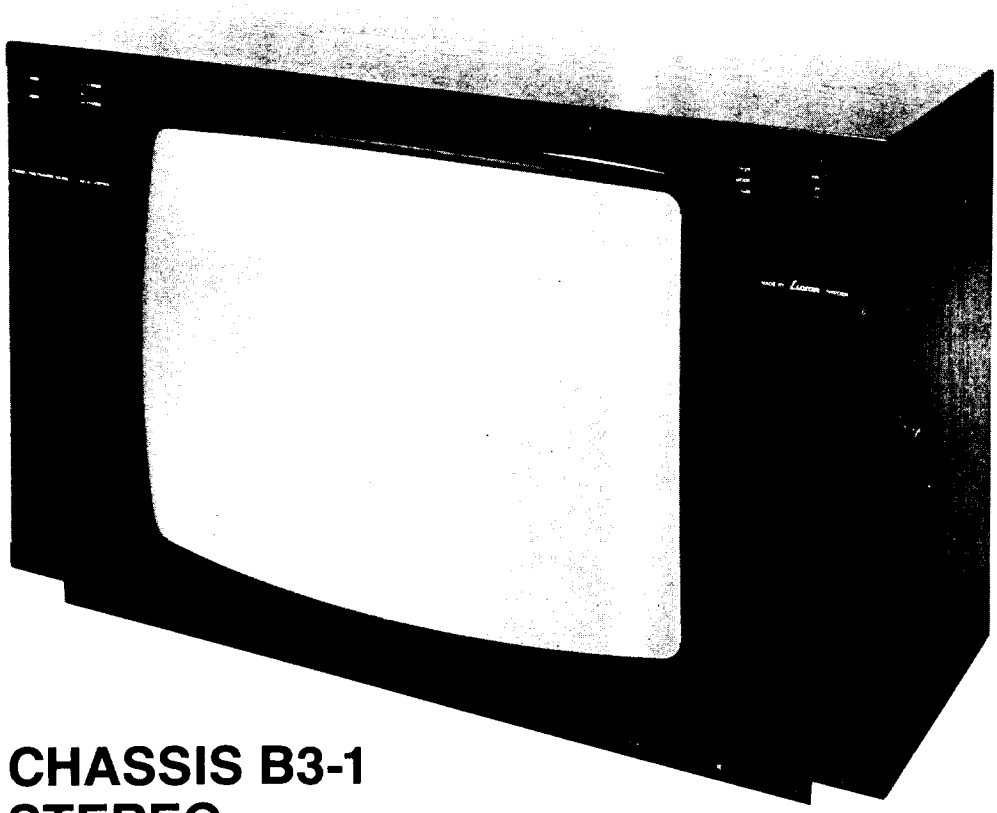
SERVICE MANUAL

LUXOR LUXOR

8603



CHASSIS B3-1
STEREO

TYPE 180 **5636 Ser. 1—2**
6736 Ser. 1—2

185—265 V/50 Hz
85 W (Normal)
75W (Min.), 135 W (Max.)

75 Ω coaxial

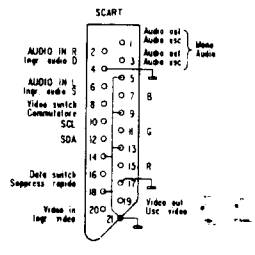
5636—51 cm/110°
6736—67 cm/110°

CHANNEL: 2—12, 21—69
CABLE TV: CH S1—S20

4 Ω /2×6 W

4 Ω /2×6 W

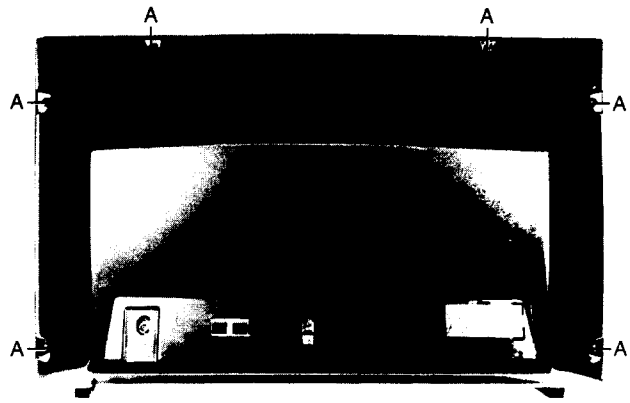
> 4 Ω



INNEHÅLLSFÖRTECKNING
CONTENTS
INHALTSVERZEICHNIS

Serviceläge Service position Servicelage des empfänger	sidan page seite	3
Sprängritning Exploded view Sprengzeichnung		5
Reservdelslista Spare parts list Ersatzteilliste		5
Baskort Main P.C.board Basisplatine		8
Bildrörsmodul Picture tube connection Bildröhreanschluss		13
Hörtelefonmodul Phone module Kopfhörer-ModuL		14
Nätfiltermodul Mains filter module Netzfiltermodul		14
Stereomodul Stereo module Stereo-Modul		15
Manöverpanel Control panel Bedienungspaneel		16
Omkopplarmodul Switch module Schalter-Modul		16
Kontrollmodul Control module Bedienungs-Modul		17
IR-mottagarmodul IR-receiver module IR-Empfänger-Modul		17
AUX-drivmodul AUX drive module AUX-Treibmodul		18
Text-TV-modul Teletext-module Videotext-Modul		18
SECAM-modul SECAM module SECAM-Modul		20
AM-ljudmodul AM sound module AM-ton Modul		20
NTSC-modul NTSC module NTSC-Modul		21
SENSE-modul 50/60 Hz SENSE module SENSE-Modul		21
FM ljudomkopplare 5,5—6,0/6,5 MHz FM Sound switch FM Tonschalter		21
Fjärrkontroll Remote control Fernsteuerung		22
Kretskort fjärrkontroll P.C.board remote control Fernsteuerung Platine		22
Blockschema Block diagram Blockschaltbild		23
Kabelschema Cable diagram Kabelschemas		24
Trimnings- och justeringsanvisning Adjustment- and alignment instructions Justierungs- und abgleichanweisung		25 29 31
Kopplingsschemats uppbyggnad Explanations concerning the circuit diagram Aufbau des Schaltschemas		33
Kopplingsschema Circuit diagram Schaltschemas		36

MOTTAGARENS SERVICELÄGE



Borttagande av bakstycket

Vrid fästena (A) ett kvarts varv, och lyft bort bakstycket.

Baskortets serviceläge

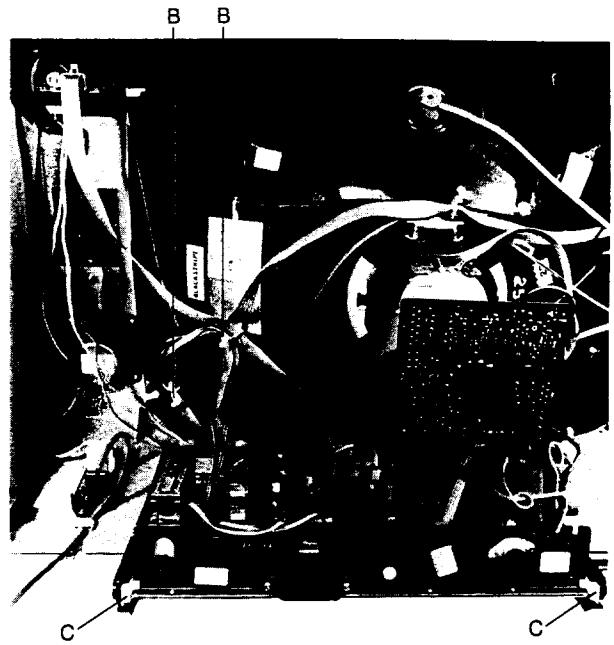
Öppna 2 st kabelklammer (B) vid bildröret.
Tryck ned de 2 vita tapparna (C) i ytterkant på chassits kortsidor, och drag ut detsamma.
Lyft i chassits ytterkant tills det glider ned i serviceläget (D).
Lyft eventuellt ut chassit ur geidrarna genom att trycka chassit i sidled när det är i utdraget läge.
När chassit återställs till normalläge inskjutes det tills bägge tapparna (C) snäpper i sina fästlägen. Lås fast kablarna med kabelklammerna (B) (SEMKO-krav).

Borttagande av panel

Tryck de två plasttungorna (E), på panelens undre kant, uppåt. Skjut försiktigt panelen frammåt ut ur lådan.

Borttagande av högtalare

Skruva bort skruvarna och lyft ut högtalaren.



SERVICE POSITION

Removal of back cover

Give the turn-buckle studs (A) a quarter turn. Lift out the back cover.

Service position of main P.C. board

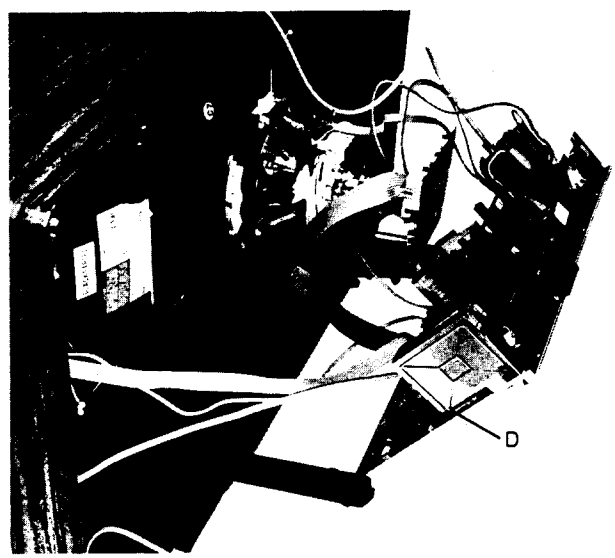
Open the two plastic cable clamps (B) at the picture tube.
Press down the two white plastic pins (C) located at the outer edge of the shortsides of the chassis and pull out the chassis.
Lift on the outer edge of the chassis until this glides down into service position (D).
When required, remove the chassis from the slider guides by pressing the chassis laterally when it is in pulled-out position. When returning the chassis to its normal position, it should be pushed in until both the plastic pins (C) click into their fastening positions. Secure the cables with the cable clamps (B).

Removal of control panel

Press the two plastic fastener (E) located on the underside upwards. Press the panel carefully forward out of the cabinet.

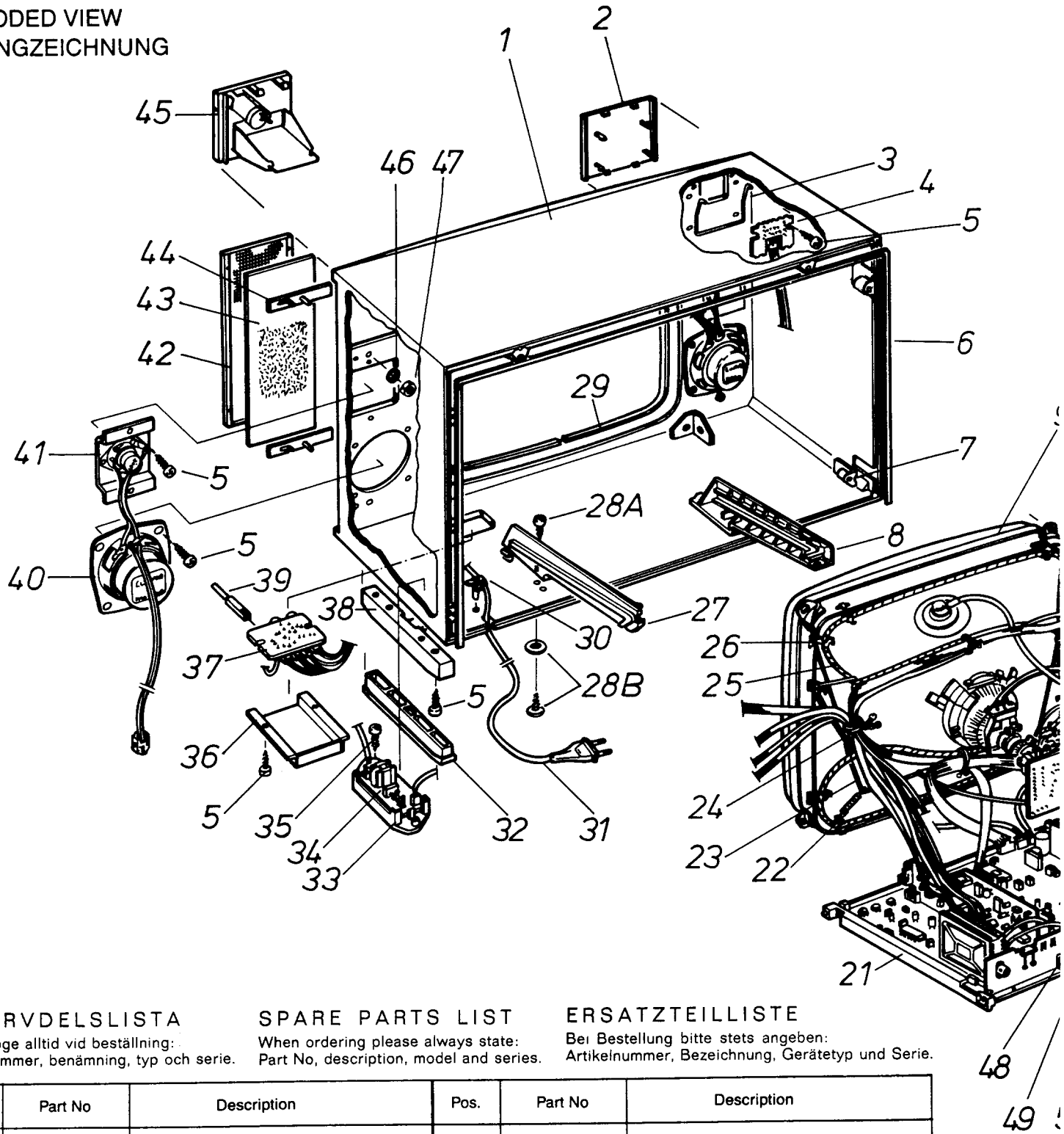
Removal of the speakers

Remove the screws and lift out the speakers.



SERVICELAGE DES EMPFÄNGERS

SPRÄNGRITNING 180 5636, 6736
EXPLODED VIEW
SPRENGZEICHNUNG



RESERVDELSLISTA

V. g. uppge alltid vid beställning:
Artikelnummer, benämning, typ och serie.

SPARE PARTS LIST

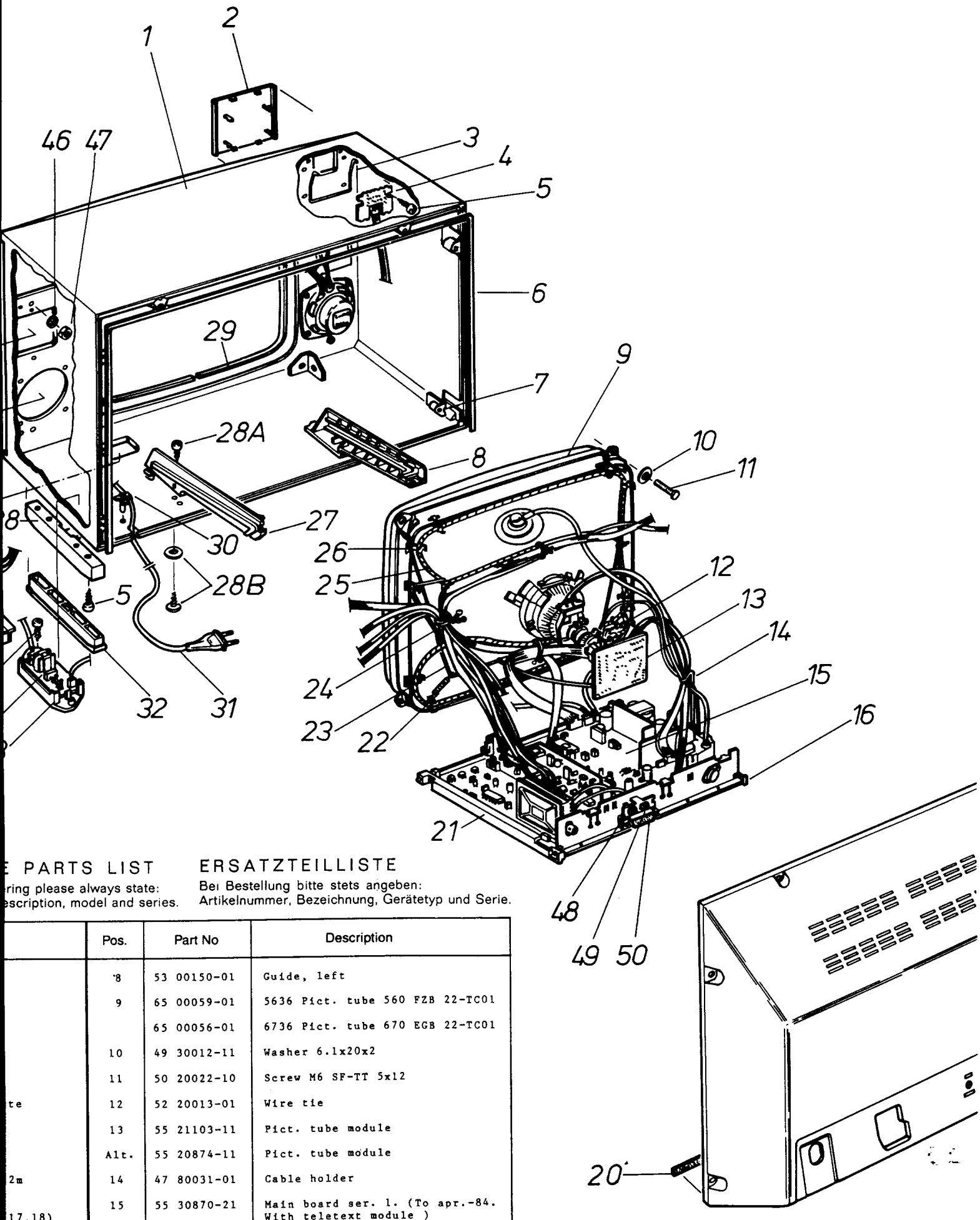
When ordering please always state:
Part No, description, model and series.

ERSATZTEILLISTE

Bei Bestellung bitte stets angeben:
Artikelnummer, Bezeichnung, Gerätetyp und Serie.

Pos.	Part No	Description	Pos.	Part No	Description
1	40 05636-14	5636 Cabinet, dark oak	8	53 00150-01	Guide, left
	40 05636-16	5636 Cabinet, beech	9	65 00059-01	5636 Pict. tube 560 FZB 22-TC01
	40 06736-14	6736 Cabinet, dark oak		65 00056-01	6736 Pict. tube 670 EGB 22-TC01
	40 06736-16	6736 Cabinet, beech	10	49 30012-11	Washer 6.1x20x2
2	53 00155-10	Decorating plate	11	50 20022-10	Screw M6 SF-TT 5x12
3	47 80032-01	Lock spring decot. plate	12	52 20013-01	Wire tie
4	55 20969-01	Indication module	13	55 21103-11	Pict. tube module
5	51 10787-10	Screw RXS B8x13	Alt.	55 20874-11	Pict. tube module
6+20	53 82039-01	Foamed plastic list 2.2m	14	47 80031-01	Cable holder
7	53 00154-01	Bracket back cover x4 (to june -84)(see pos 17,18)	15	55 30870-21	Main board ser. 1. (To apr.-84. With teletext module)
	53 30640-01	Bracket back cover x6 (from june -84)(see pos 17,18)		55 30870-21E	Main board ser. 2 (from maj-84)
				55 30870-21G	Main board ser. 2 (from nov-85)

20



E PARTS LIST

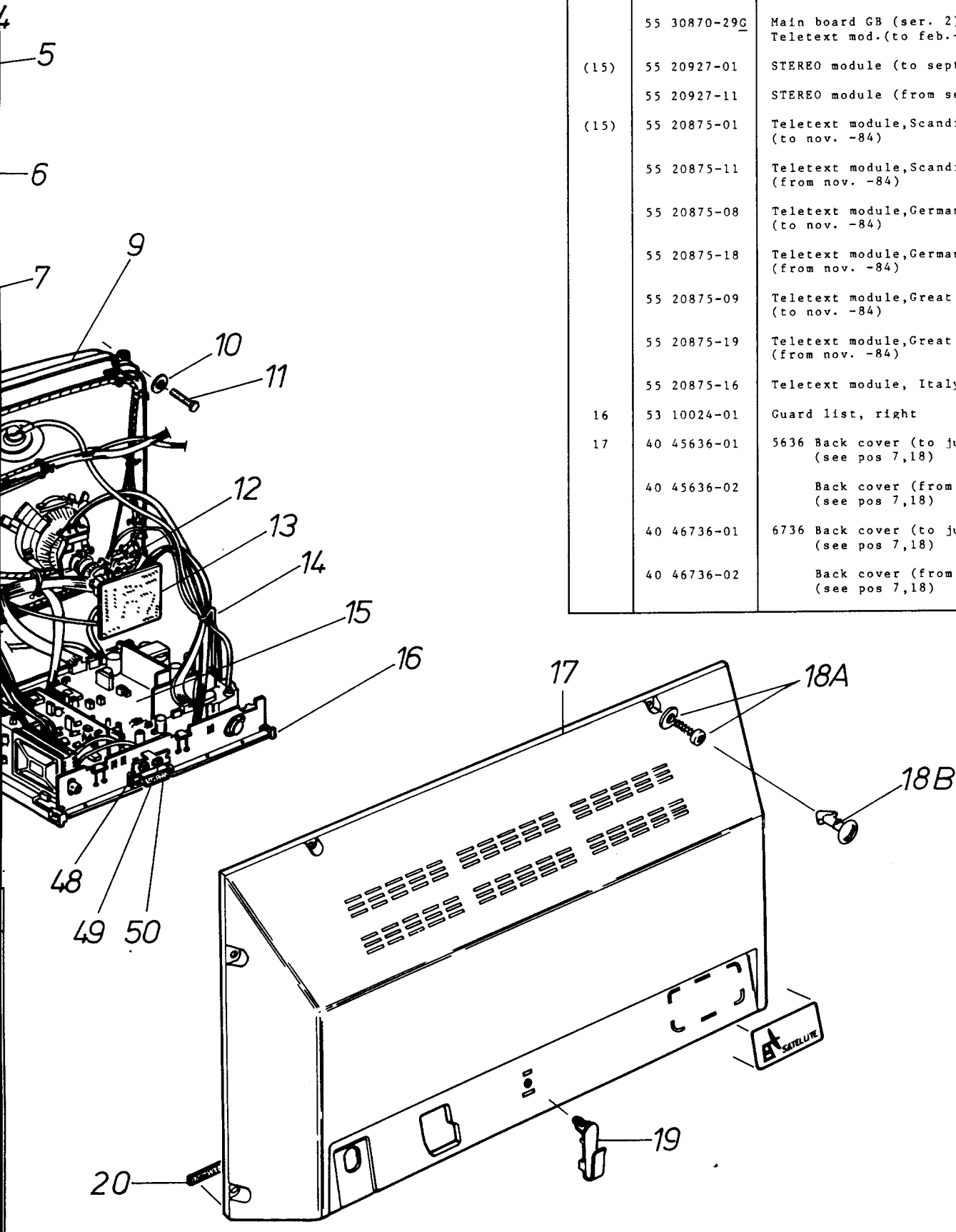
ring please always state:
escription, model and series.

ERSATZTEILLISTE

Bei Bestellung bitte stets angeben:
Artikelnummer, Bezeichnung, Gerätetyp und Serie.

	Pos.	Part No	Description
	8	53 00150-01	Guide, left
	9	65 00059-01	5636 Pict. tube 560 FZB 22-TC01
		65 00056-01	6736 Pict. tube 670 EGB 22-TC01
	10	49 30012-11	Washer 6.1x20x2
	11	50 20022-10	Screw M6 SF-TT 5x12
te	12	52 20013-01	Wire tie
	13	55 21103-11	Pict. tube module
	Alt.	55 20874-11	Pict. tube module
2m	14	47 80031-01	Cable holder
17,18)	15	55 30870-21	Main board ser. 1. (To apr.-84. With teletext module)
		55 30870-21E	Main board ser. 2 (from maj-84)
s 17,18)		55 30870-21G	Main board ser. 2 (from nov-85)

Pos.	Part No	Description
15	55 30870-28	Main board Germany ser. 1. (To april-84. With teletext module.)
	55 30870-29	Main board Great Brit.(ser.1), with Teletext module
	55 30870-29E	Main board GB (ser. 2) with Teletext module
	55 30870-29G	Main board GB (ser. 2), with Teletext mod.(to feb.-85)
(15)	55 20927-01	STEREO module (to sept. -84)
	55 20927-11	STEREO module (from sept.-84)
(15)	55 20875-01	Teletext module,Scandinavia (to nov. -84)
	55 20875-11	Teletext module,Scandinavia (from nov. -84)
	55 20875-08	Teletext module,Germany (to nov. -84)
	55 20875-18	Teletext module,Germany (from nov. -84)
	55 20875-09	Teletext module,Great Britain (to nov. -84)
	55 20875-19	Teletext module,Great Britain (from nov. -84)
	55 20875-16	Teletext module, Italy
16	53 10024-01	Guard list, right
17	40 45636-01	5636 Back cover (to june -84) (see pos 7,18)
	40 45636-02	Back cover (from june-84) (see pos 7,18)
	40 46736-01	6736 Back cover (to june-84) (see pos 7,18)
	40 46736-02	Back cover (from june-84) (see pos 7,18)



Pos.	Part No	Description
18A	49 10024-07	Washer 5.3x12x1 (x4) (to june -84)(see pos 7,17)
A	51 10787-07	Screw RXS B8x13 (x4) (to june-84)(see pos 7,17)
B	53 40006-01	Turnb.stud back cov. (x6) (from june -84)(see pos 7,17)
19	53 00162-01	Plastic hook
20+6	53 82039-01	Foamed plastic list 2.2m
21	53 10025-01	Cover list
22	47 00115-01	Drawspring earthing wire
23	43 01579-01	5636 Earthing wire
	43 01577-01	6736 Earthing Wire
24	52 20020-01	Wire tie
25	59 30056-02	5636 Degaussing Coil
	59 30067-01	6736 Degaussing Coil
26	52 20043-02	Holder Degaussing Coil
27	53 00151-01	Guide, right
28a	51 60001-10	Screw RXSL 10x16
b	49 11161-11	Washer 4.5x15x1.25
b	51 10858-10	Screw RXS B8x25
29	40 10063-01	5636 Pict. tube strip
	40 10062-01	6736 Pict. tube strip
30	52 20042-01	Cable clamp
31	43 60395-01	Mains cable
	43 60651-01	Mains cable Great Britain
32	40 30008-01	Foot
33	53 30257-01	Holder mains filter
34	55 20876-01	Mains filter module
35	51 10799-10	Screw RXS B 6x13
36	44 20794-01	Cover phone module
37	55 20980-01	Phone module (to june-85)
	55 21244-01	Phone module (from june-85)
38	40 80039-01	Holder stands
39	42 70101-02	Button phone modul
40	48 04704-01	Loudspeaker 10 cm
41	48 02214-01	Tweeter set
42	40 55636-05	5636 Grille loudspeaker
	40 56736-05	6736 Grille loudspeaker
43	40 65636-01	5636 Speaker protection
	40 66736-01	6736 Speaker protection
44	40 50119-01	Holder speaker grid
45	56 96736-01	Control panel, assy
46	49 60023-15	Washer 5.3x10x0.6
47	50 12112-10	Nut M5
48	44 30533-01	Bracket speaker connector
49	43 60286-01	Connector external speak.
50	43 60318-01	21-pol connector AV
	55 20927-11	STEREO module
	210 1001-10	Remote control, Sweden
	-25	, Norway
	-35	, Denmark
	-40	, Finland
	-60	, Italy
	-80	, Germany
	-90	, Great Britain
		Accessories
	210 0023-01	Satellite transmit., kit
	210 0024-01	5.5/6.0 MHz soundswitch, kit
	210 0024-02	5.5/6.5 MHz soundswitch, kit
	210 0025-01	VCU (Video Control Unit)
	210 0026-01	STEREO kit
	210 0027-01	NTSC + SENSE module, kit
	210 0028-01	AM sound module, kit
	210 0029-01	AUX drive module, kit
	55 20935-01	AUX drive module
	210 0030-01	SECAM-PAL module, kit
	210 0032-01	Universal adaptor (Scart), kit
	210 1002-01	Teletext kit Sweden
	55 20875-11	Teletext module Sweden
	210 1002-06	Teletext kit Italy
	55 20875-16	Teletext module Italy
	210 1002-08	Teletext kit Germany
	55 20875-18	Teletext module Germany
	210 1002-09	Teletext kit Great Britain
	55 20875-19	Teletext module Great Britain
	66 76736-10	Operating instructions
	66 76734-90	Operat. instr. Great Britain
	69 00077-01	5636 TV stand compl.
	69 00078-01	6736
	40 20089-01	5636 Bar
	40 20089-02	6736
	40 20088-01	Foot
	40 30012-01	Link roller kit
	40 30028-01	Mounting accessories
	210 0033-15	Adjustable stand, Black
	-17	, Silver
	-19	, White
	40 20090-15	Bar, side piece, Black
	-17	, Silver
	-19	, White
	40 20091-15	, centre piece, Black
	-17	, Silver
	-19	, White
	40 20097-15	Foot, Black
	-17	, Silver
	-19	, White
	40 30012-01	Link roller kit
	40 30039-01	Mounting accessories
	210 0008-02	5636 Video shelf
	-01	6736

BASKORT

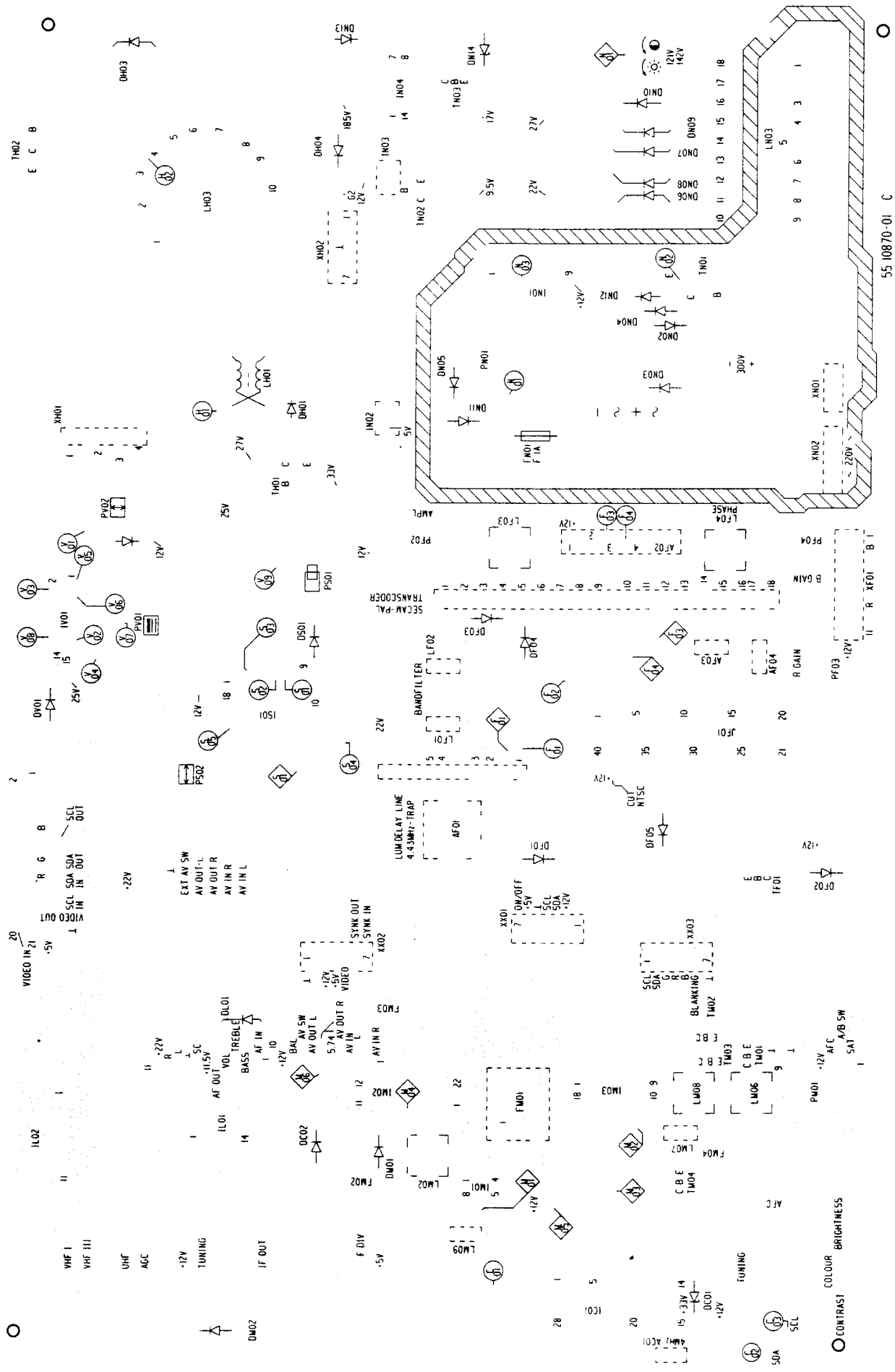
ART. NR 55 30870-21 (Ser. 1 Svensk Text-TV)
55 30870-28 (Ser. 1 Tysk Text-TV)
55 30870-29 (Ser. 1 Engelsk Text-TV)

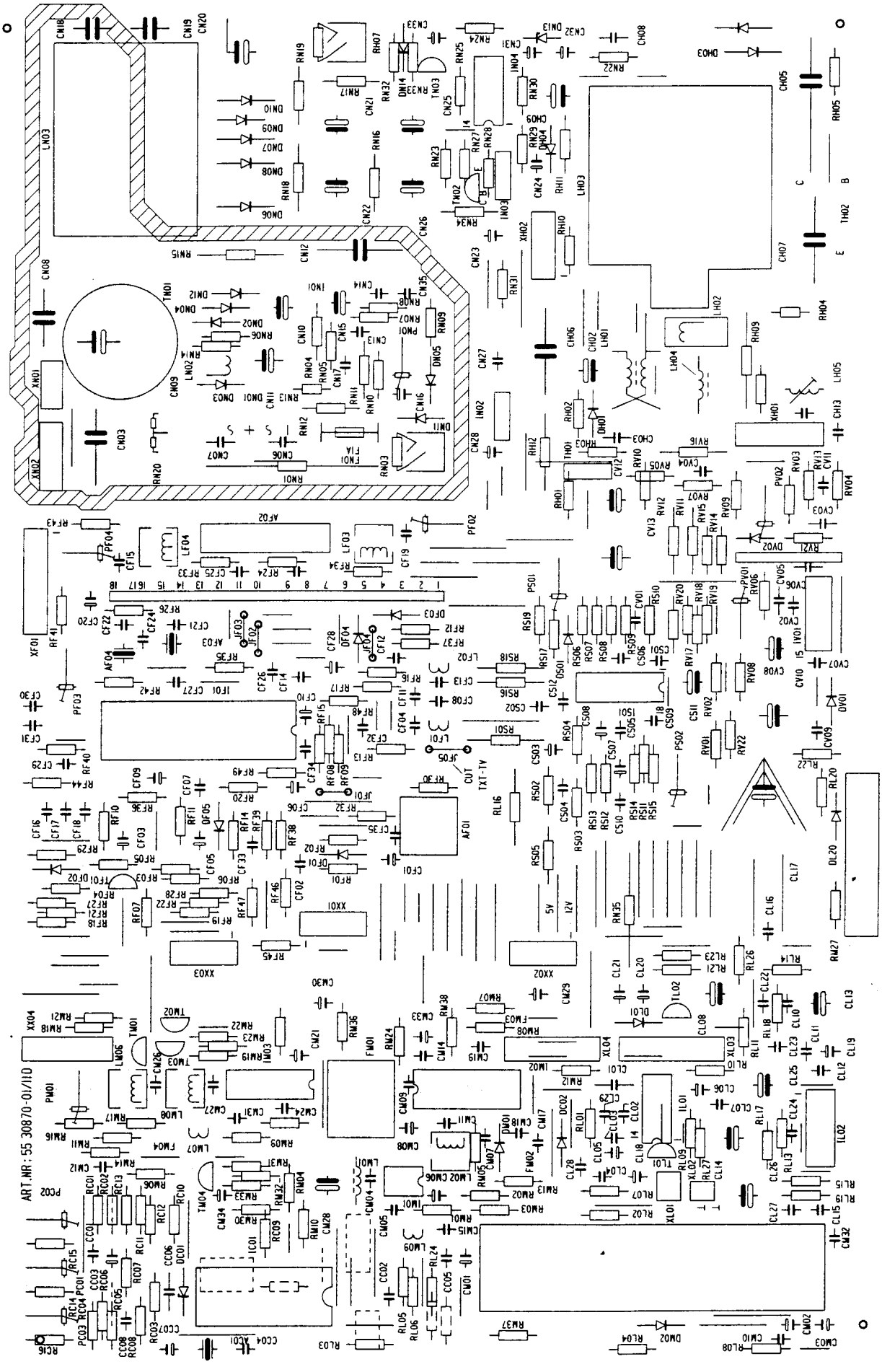
MAIN P.C.BOARD

PART NO 55 30870-21 (Ser. 1 Swedish Teletext)
55 30870-28 (Ser. 1 German Teletext)
55 30870-29 (Ser. 1 English Teletext)

BASISPLATINE

ART. NR 55 30870-21 (Ser. 1 Swedishe Videotext)
55 30870-28 (Ser. 1 Deutsch Videotext)
55 30870-29 (Ser. 1 Englisch Videotext)





ART.NR: 55 30870-01/11D

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

BASKORT

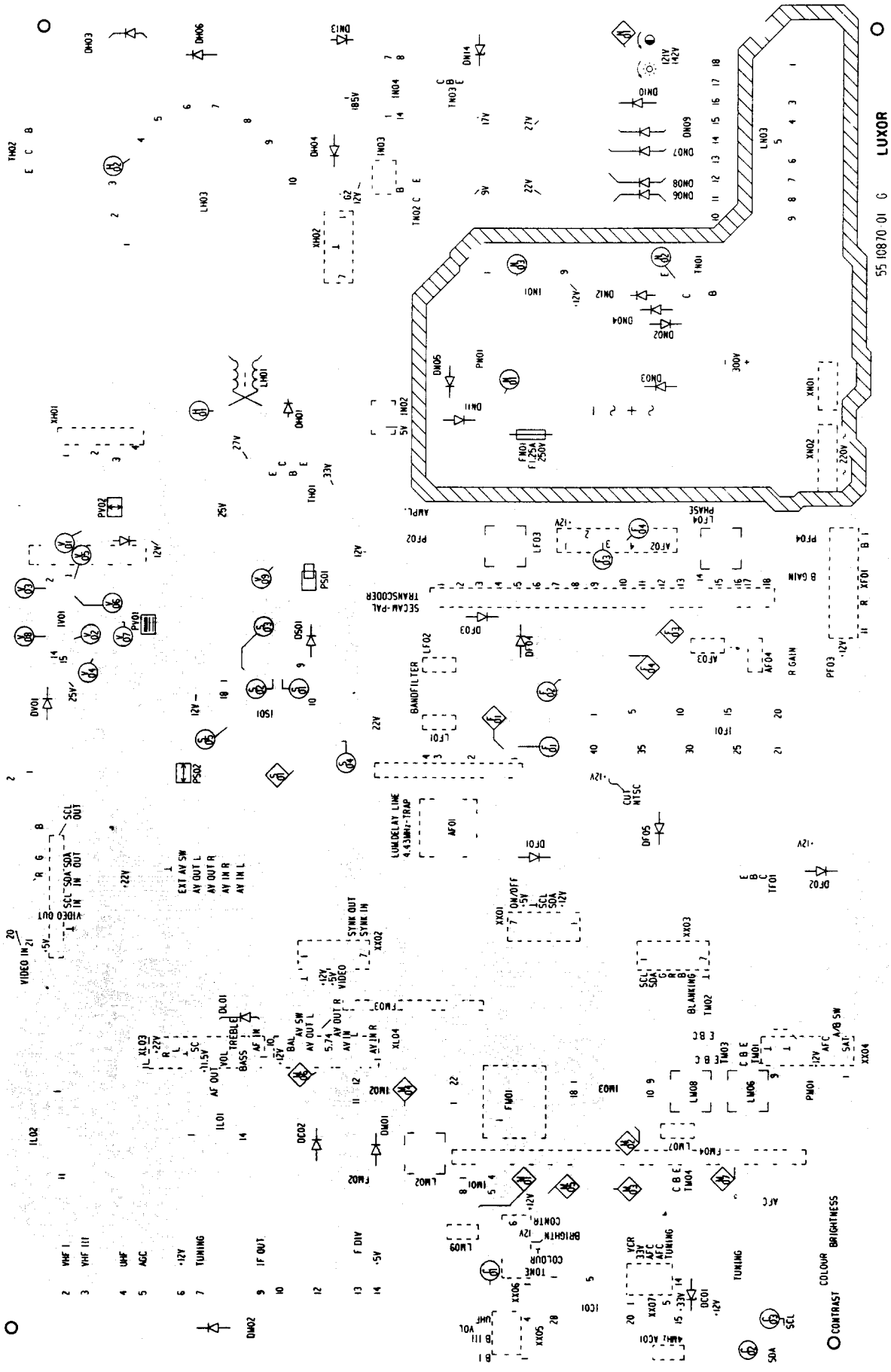
ARTIKEL NR 55 30870-21 E (Ser. 2 Från maj -84)
55 30870-21 G (Ser. 2 Från nov. -84)
55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)

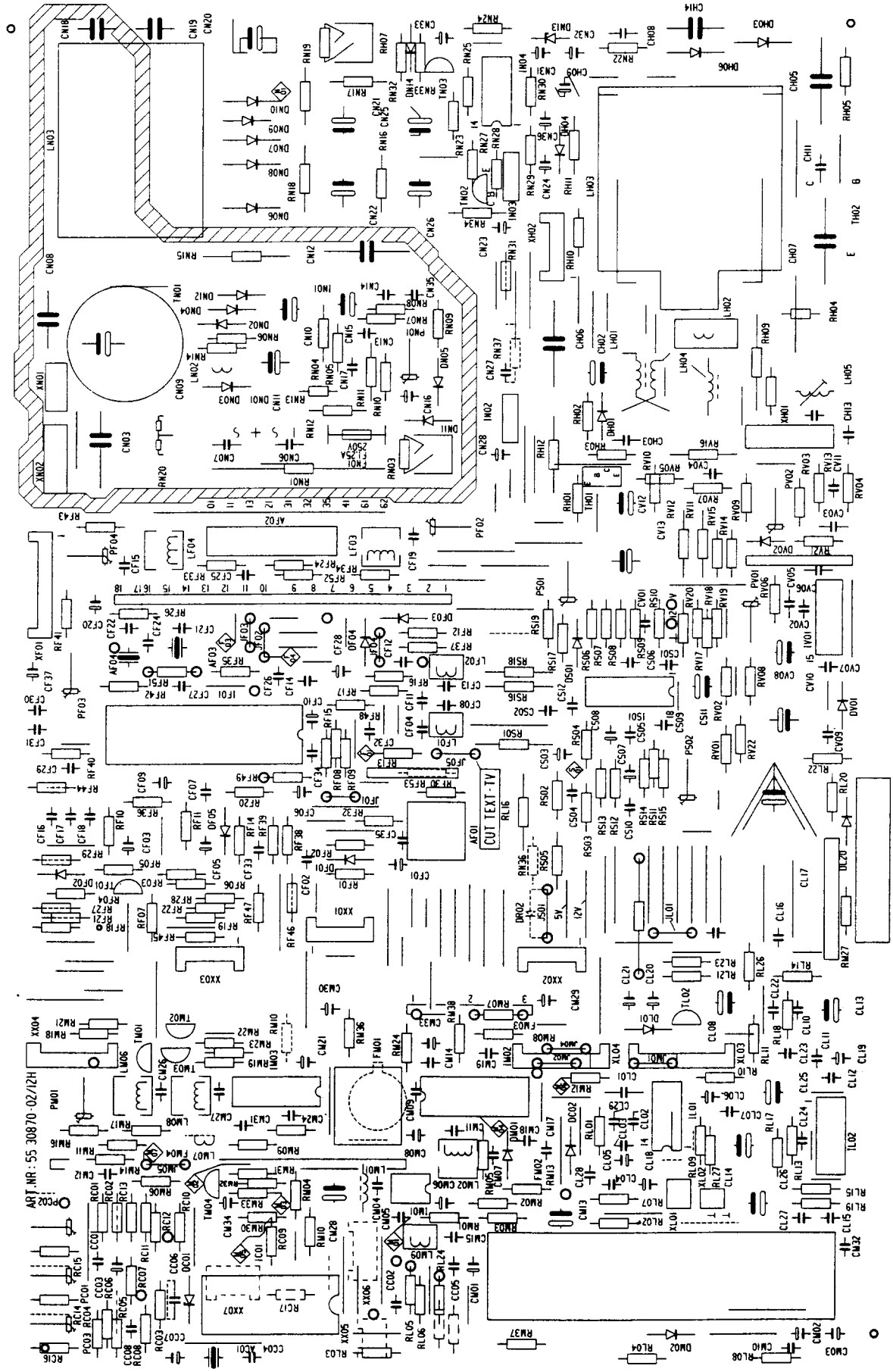
MAIN P.C.BOARD

PART NO 55 30870-21 E (Ser. 2 From May -84)
55 30870-21 G (Ser. 2 From Nov. -84)
55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)

BASISPLATINE

ARTIKEL NR 55 30870-21 E (Ser. 2 von May -84)
55 30870-21 G (Ser. 2 von Nov. -84)
55 30870-29 E/G (Ser. 2 England)





KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

Ser. 1 + Ser. 2

TF01	BC 558 B	63 10041-01
TH01(Ser1)	BD419	63 20041-01
01(Ser2)	BD 387	63 20095-01
02	BU 208 AL	63 20070-01
	(ALT.	63 20011-01)
TL02	BC 548 B	63 10056-01
TM01,02	BC 558 B	63 10041-01
03,04	BC 548 B	63 10056-01
TN01	BU 208 AL	63 20070-01
02	BC 548 B	63 10056-01
03	BF 493 S	63 00064-01

DC01	ZPD 33 V	63 40087-01
02	1N 4148	63 08824-01
DF01-05	1N 4148	63 08824-01
DH01	1N 4448	63 40054-01
03	BY 228	63 40214-01
04	BA 159	63 08751-01
05	MR 812	63 40058-01
06	BY 299	63 40080-01
DL01,20	1N 4148	63 08824-01
DM01,02	1N 4148	63 08824-01
DN01	B250 C1500/1000	63 40213-01
02,04,11	1N 4007 EM 513	63 40193-01
03,05,09	MR 812	63 40058-01
06,07,08	MR 852	63 40074-01
10	BY 299	63 40080-01
12	BA 159	63 08751-01
13	BZX 79 C 20	63 40029-01
14	BZX 79 C8 V2	63 08732-01
DS01	1N 4148	63 08824-01
DV01	1N 4001	63 40004-01
02	1N 4148	63 08824-01

IC01	SAB 3035	64 90208-01
IF01	TDA 3301	64 20016-01
IL02	TDA 2009	64 10060-01
IM01	SL 1431	64 90210-01
02	TDA 4282	64 00047-01
03	TDA 4427	64 00045-01
IN01	TDA 4600	64 30012-01
02	MC 7805 CT1A	64 50018-01
03	LM 317 T	64 50008-01
04	CD 4011 AE MOS	64 40014-01
IS01	TDA 2594	64 30015-01
IV01	TDA 1670 A	64 30014-03

AC01	CRYSTAL 4.0 MHz	63 90027-01
AF01	LUM. DELAYLINE	59 60077-01
02	SDL 145	59 60059-01
03	CRYSTAL 4.43 MHz	63 90049-01
04	CRYSTAL 3.58 MHz (with mod. NTSC)	63 90062-01

LF01,02	COIL 15uH	59 00248-01
03	COIL	59 40351-01
04	COIL	59 40352-01
LH01	DRIVER TRANSF.	58 10083-01
02	COIL 4.7 uH	59 00251-11
03(Ser1)	TRIPLER ASSY (WITH TRANSFORM. AH01)	63 60008-02
03(Ser2)	DIODSPLIT	58 10110-01
04	LIN. COIL	59 60066-01
	(Alt.	59 70053-01)
05	WITH COIL	59 00404-01
06	COIL	59 10082-01
LM01	COIL	59 00249-01
02,06,08	COIL 0.26 uH	59 40289-01
07	COIL 10 uH	59 00225-01
09	COIL 0.22 uH	59 00250-01
LN01	TUBE FERRITE	59 70053-01
02	BOBINE 4.7uH	59 00251-11
03(Ser1)	TRANSFORM. SMPS	58 10107-01
03(Ser2)	TRANSFORM. SMPS	58 10117-01
04	COIL	59 10082-01
-	FERRITE PEARL	59 57502-01
FM01	SAW FILTER	63 90048-01
02	CFE 5.5 MB	63 90005-01
03	CDA 5.5 MC	63 90010-01
04	TPS 5.5 MB	63 90026-01

RF18	75R 2% 1/3W	61 00086-01
RH02	150R 5% 5W	61 10148-01
03	6.8R 5% 1/3W FLAMEPROOF	61 03621-01
07	15R 5% 9W	61 10110-01
09(Ser1)	820R 5% 1/3W FUSE RESISTOR	61 40206-01
09(Ser2)	1.5K 5% 1W FUSE RESISTOR	61 40388-01
RL16	2.2R 10% 5W	61 10121-01
11	0.22R 5% 1/2W FLAMEPROOF	61 00127-01
RM27	75R 2% 1/3W	61 00086-01
RN01	3.9R 5% 8W	61 10123-01
03	10K 5% 7W	61 10119-01
08	1.5K 1% 1/3W	61 40181-01
09	15K 1% 1/3W	61 40045-01
10	10K 1% 1/3W	61 40001-01
13(Ser1)	100R 5% 1/3W FUSE RESISTOR	61 00131-01
13(Ser2)	47R 5% 1/3W FLAMEPROOF	61 03622-01
16,17,18	0.22R 5% 1/2W FLAMEPROOF	61 00127-01
19	1R 5% 1/3W	61 00119-01
20	PTC	61 20012-03
29	1.2K 1% 1/3W	61 40024-01
30	10K 1% 1/3W	61 40001-01
RS15	12K 1% 0.3W	61 40083-01
RV04	7.5K 1% 1/3W	61 40344-01
10	3.9R 5% 1/3W	61 00084-01

PC01,02,03	22K	61 17704-01
PF02	100R 0.1W	61 17700-01
03,04	470R 0.1W	61 17701-01
PM01	470R 0.1W	61 17701-01
PN01	4.7K 0.1W	61 17960-01
PS01,02	22K LIN 0.1W	61 17704-01
PV01,02	100K LIN 0.1W	61 17706-01

CH05(Ser1)	7.5nF 2kV 5%	62 20223-01
05(Ser2)	8.2nF1.5kV5%	62 20084-02
07	330nF 400V 5%	62 20222-01
09	10uF 250V	62 50149-01
CN03	100nF X 250V	62 10008-01
09	220uF 385V	62 50198-02
12	3.9nF 1.5kV 5%	62 20215-01
18,19	4.7nF Y	62 12629-01
20	47uF 250V	62 50034-01

CONNECTORS

XF01	CONNECT.11 POL.	43 60711-03
XH01	CONNECT. 4 POL.	43 60072-01
02	CONNECT. 7 POL.	43 60707-03
XL01	CONNECT. 3 POL.	43 60703-03
02	CONNECT. 2 POL.	43 60702-03
03	CONNECT.11 POL.	43 60711-03
04	CONNECT.10 POL.	43 60710-03
XN01	CONNECT. 2 POL.	43 60517-02
02	CONNECT. 3 POL.	43 60332-02
XX01,02,03	CONNECT. 7 POL.	43 60707-03
04	CONNECT. 9 POL.	43 60709-03
AV	CONNECT.21 POL.	43 60318-01
-	CONNECT. EXTERN. LOUDSPEAKER	43 60286-01
TUNER	UV416/UV418	56 70036-01
AERIAL ADAPTOR (UV416)		43 40154-01
	ISOL.BUCH 2	53 00051-01
	ISOL.BUCH 2	53 90043-01
	ISOL.BUCH 0.7	63 80041-01
	MICA WASHER	63 80008-01
	SPRING CLIP	47 80029-01
	WASHER ISOL.	63 80014-01
	SPRING ISOL.	53 10027-01
	ISOLATOR	63 80037-01
- (Ser1)	IC CONN. 28 POL.	63 80028-01
- (Ser1)	IC CONN. 40 POL.	63 80029-01

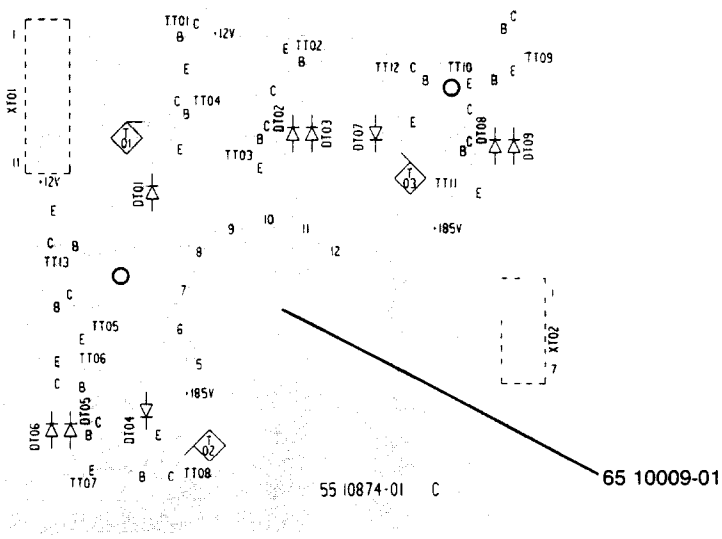
(Ser 1) = 5636/6736 Serie 1

(Ser 2) = 5636/6736 Serie 2

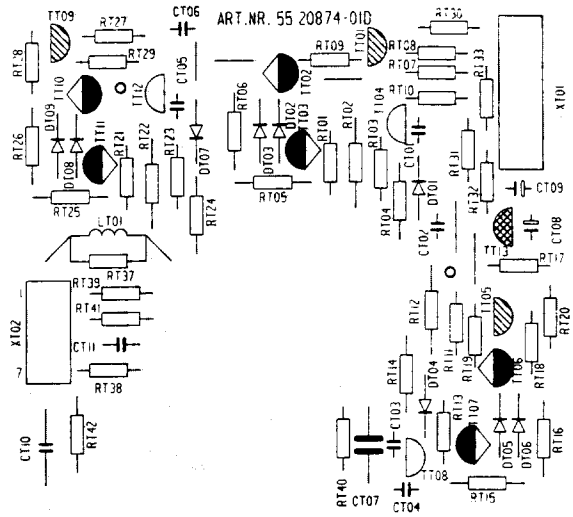
BILDRÖRSMODUL
ARTIKEL NR 55 20874-11

PICTURE TUBE MODULE
PART NO 55 20874-11

BILDRÖHRE-MODUL
ARTIKEL NR 55 20874-11



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE

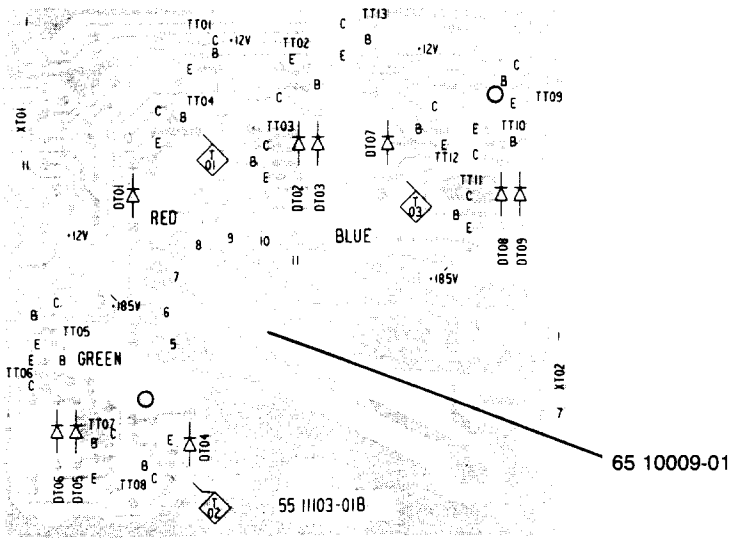


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

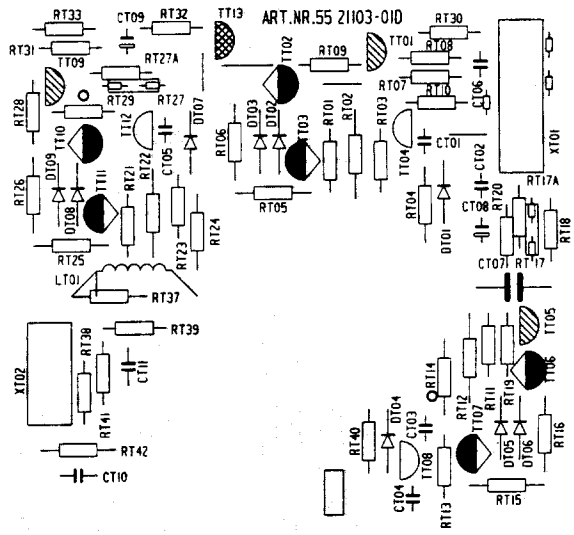
BILDRÖRSMODUL
ARTIKEL NR 55 21103-11

PICTURE TUBE MODULE
PART NO 55 21103-11

BILDRÖHRE-MODUL
ARTIKEL NR 55 21103-11



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DT01,04,07	BA157	63 08822-01
02,03	1N4148	63 08824-01
05,06	1N4148	63 08824-01
08,09	1N4148	63 08824-01

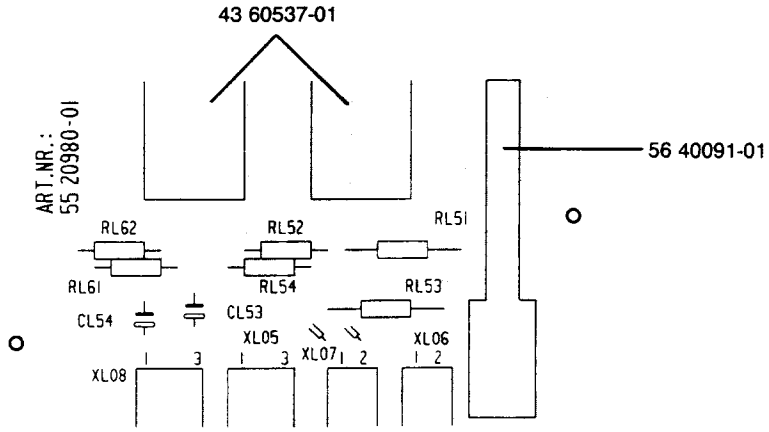
TT01,05,09	BC548B	63 10056-01
02,03	BF392	63 00027-01
06,07	BF392	63 00027-01
10,11	BF392	63 00027-01
04,08,12	BF493S	63 00064-01
13	BC558B	63 10041-01

LT01	COIL 33uH	59 00340-01
XT01	CONNECT.11 POL.	43 60711-03
02	CONNECT. 7 POL.	43 60707-03
-	PICT. TUBE SOCKET	65 10009-01

HÖRTELEFONMODUL
ARTIKEL NR 55 20980-01

PHONE MODULE
PART NO 55 20980-01

KOPFHÖRER-MODUL
ARTIKEL NR 55 20980-01



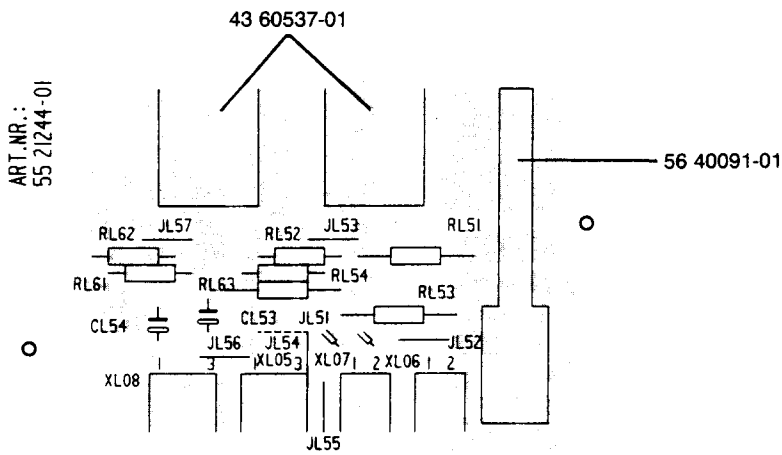
XL05	3 POL CON. GREY	43 60803-03
06	2 POL CON. GREY	43 60802-03
07	2 POL CON. BLACK	43 60822-01
08	3 POL CON. BLACK	43 60823-01
-	HEADPHONE CONN.	43 60537-01
-	SPEAKER SWITCH	56 40091-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

HÖRTELEFONMODUL
ARTIKEL NR 55 21244-01

PHONE MODULE
PART NO 55 21244-01

KOPFHÖRER-MODUL
ARTIKEL NR 55 21244-01



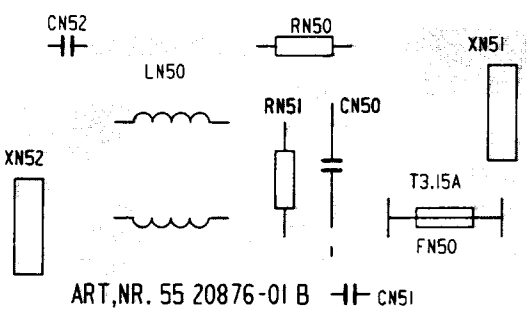
XL05	3 POL CON. GREY	43 60803-03
06	2 POL CON. GREY	43 60802-03
07	2 POL CON. BLACK	43 60822-01
08	3 POL CON. BLACK	43 60823-01
-	HEADPHONE CONN.	43 60537-01
-	SPEAKER SWITCH	56 40091-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCNUNGSSEITE

NÄTFILTERMODUL
ARTIKEL NR 55 20876-01

MAINS FILTER MODULE
PART NO 55 20876-01

NETZFILTER-MODUL
ARTIKEL NR 55 20876-01



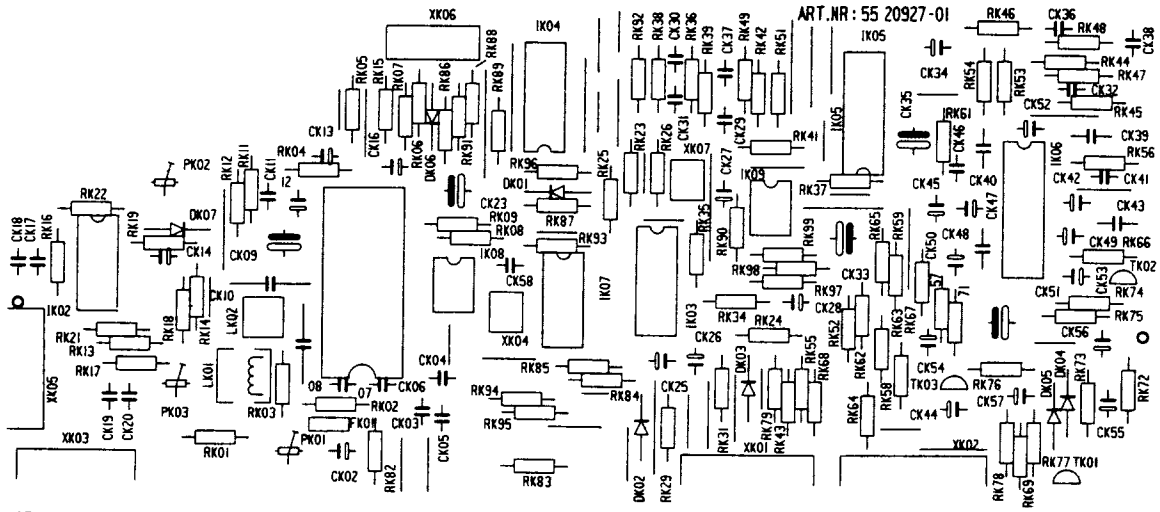
CN50	0.1 uF 630 V	62 10008-01
LN50	COIL 2x27 mH	58 30062-01
	(Alt.	58 30062-02)
51	COIL 2x27 mH	58 30062-01
XN51	CONNECT. 2 POL	43 60521-01
XN52	CONNECT. 2 POL	43 60517-02
FN50	FUSEHOLDER	65 84692-01
-	FUSE 3.15AT	65 89567-01

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

STEREOMODUL
ARTIKEL NR 55 20927-01*)

STEREO MODULE
PART NO 55 20927-01*)

STEREO-MODUL
ARTIKEL NR 55 20927-01*)

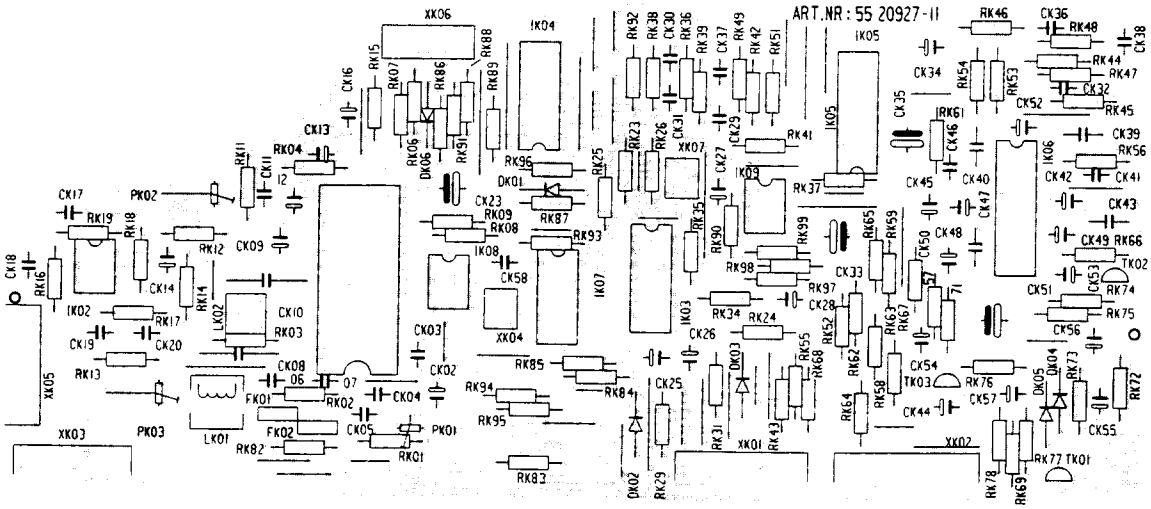


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

STEREOMODUL
ARTIKEL NR 55 20927-11**)

STEREO MODULE
PART NO 55 20927-11**)

STEREO-MODUL
ARTIKEL NR 55 20927-11**)



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DK01-07	1N4148	63 08824-01
TK01,02,03	BC 548 B	63 10056-01
IK01 (*)	TDA 3800 AS	64 90257-01
01 (**)	TDA 3800 GS	64 00056-01
02 (*)	MC 3403	64 90150-01
02 (**)	LM 358	64 90306-01
03	CD 4052	64 40072-01
04	CD 4053 BE	64 40134-01
05	TDA 3810	64 90256-01
06	LM 1035 N	64 90255-01
07	CD 4011	64 40014-01
08,09	MC 1458	64 90048-01

LK01	COIL 5.74 MHz 1.15 uH	59 40293-01
02	COIL 54.7 KHz 4 mH	59 40073-01
FK01	10 K	61 82002-01
02,03	100 R 0.1 W	61 80075-01
FK01	SFE 5.74 MCK	63 90052-01

CONNECTORS

XK01	CONNECT. 10 POL	43 60381-01
02	CONNECT. 11 POL	43 60629-01
03	CONNECT. 9 POL	43 60630-01
04	3 POL CONN.BLACK	43 60773-01
05	CONNECT. 9 POL	43 60709-03
06	7 POL CONN.BLACK	43 60777-01
07	3 POL CONN.GREEN	43 60783-04

På baskortet / On main board / An Basisplatine:

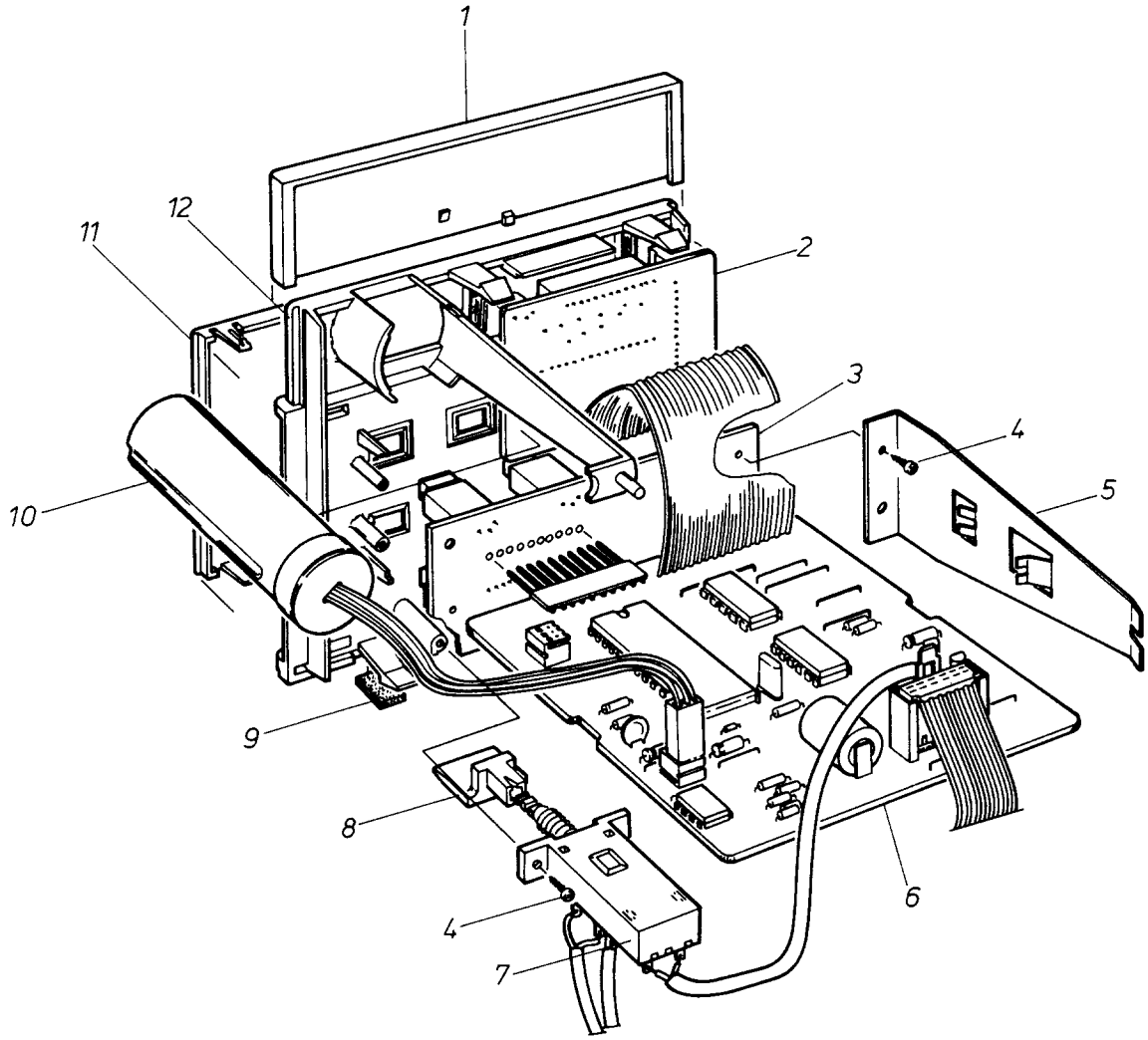
XL03	CONNECT. 11 POL	43 60711-03
04	CONNECT. 10 POL	43 60710-03
XX04	CONNECT. 9 POL	43 60709-03

(*) = 55 20927-01
(**) = 55 20927-11

MANÖVERPANEL
ARTIKEL NR 56 96736-01

CONTROL PANEL
PART NO 56 96736-01

BEDIENUNGSPANEL
ARTIKEL NR 56 96736-01

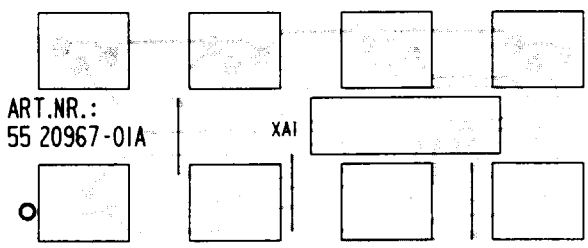


1	53 30548-01	Display window	7	56 00055-02	Mains switch
2+6	55 20966-01	Control module	8	53 30549-01	Push button
3	55 20967-01	Switch module	9	53 89523-01	Rubber moulding
4	51 10923-10	Screw RXS B 4x9.5	10	55 20871-01	IR-receiver module
5	44 20788-01	Card support	11	53 30550-10	Lid, printed
6+2	55 20966-01	Control module	12	53 26736-10	Control panel

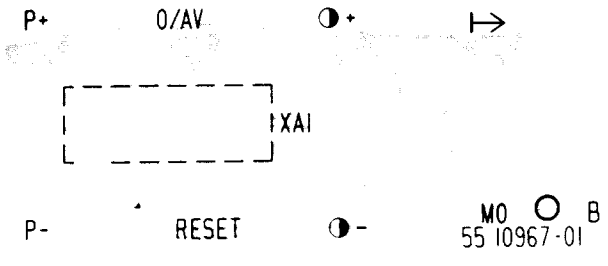
OMKOPPLARMODUL
ARTIKEL NR 55 20967-01

SWITCH MODULE
PART NO 55 20967-01

SCHALTER MODUL
ARTIKEL NR 55 20967-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



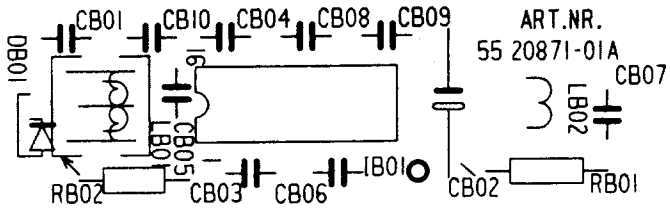
FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE

XA 1	CONNECT 10 pol	43 60193-01
	KEY SWITCH	56 40069-01

IR-MOTTAGARMODUL
ARTIKEL NR 55 20871-01

IR-RECEIVER MODULE
PART NO 55 20871-01

IR-EMPFÄNGER MODUL
ARTIKEL NR 55 20871-01



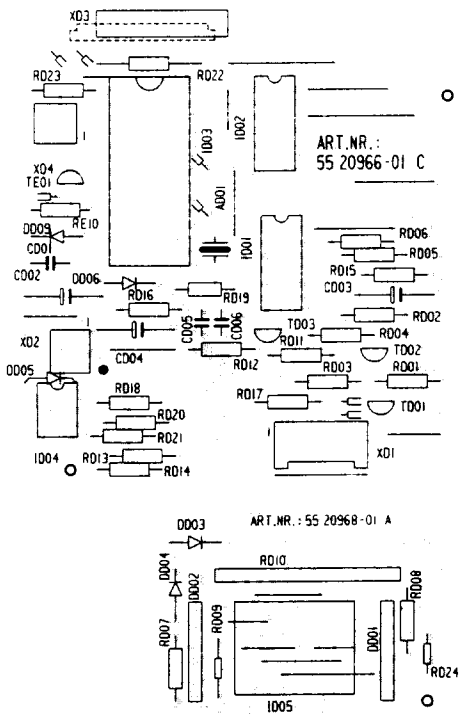
KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DB01	BPW 41	63 50002-01
IB01	TDA 3048	64 90205-01
LB01	COIL 36.5 mH	59 00247-01
02	COIL 2.65 mH	59 00246-01
-	SCREEN BOX	44 50008-01

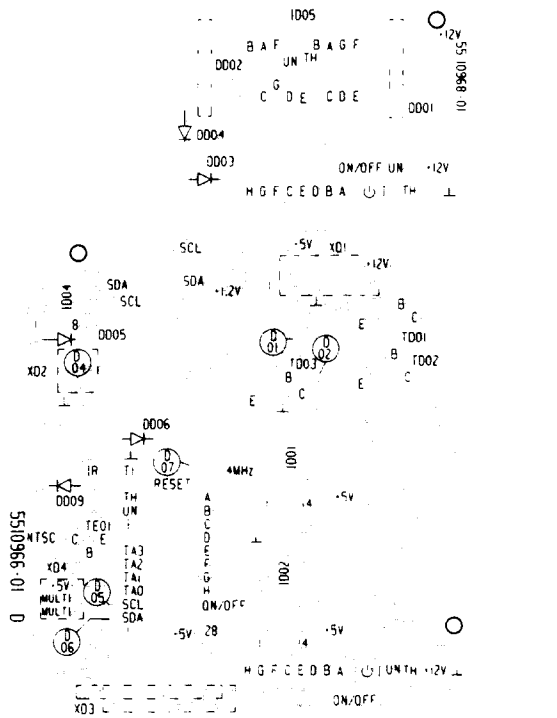
KONTROLLMODUL
ARTIKEL NR 55 20966-01

CONTROL MODULE
PART NO 55 20966-01

BEDIENUNGS-MODUL
ARTIKEL NR 55 20966-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE

DD01-02	LT 3006 P	63 50037-01
03,04,05	1N 4148	63 08824-01
06,09	1N 4148	63 08824-01
TD01,02	BC 327	63 10035-01
03	BC 548B	63 10056-01
TE01	BC 548B	63 10056-01

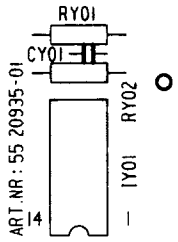
ID01,02	SN 7407	64 40163-01
03	MAB 8440	64 90209-01
04	PCD 8571	64 90207-01
05	LTD 6710	63 50041-01
AD01	CRYSTAL 4,0 MHz	63 90027-01

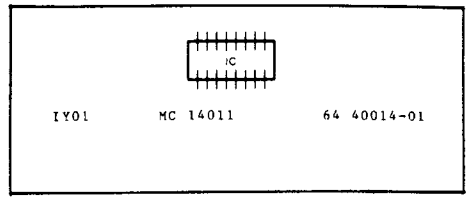
RD10	RES.ARRAY 4X120R	61 90057-01
	3X120R	61 90058-01
RD24	MPY-12C2BE	61 50000-01
	CONNECTORS	
XD 1	CONNECT. 7 POL.	43 60707-03
2	CONNECT. 3 POL.	43 60649-01
3	CONNECT. 10 POL.	43 60195-01
4	CONNECT. 3 POL.	43 60539-01
	BATTERY 1,2V	65 50560-01

AUX-DRIVMODUL
ARTIKEL NR 55 20935-01

AUX DRIVE MODULE
PART NO 55 20935-01

AUX-TREIBMODUL
ARTIKEL NR 55 20935-01



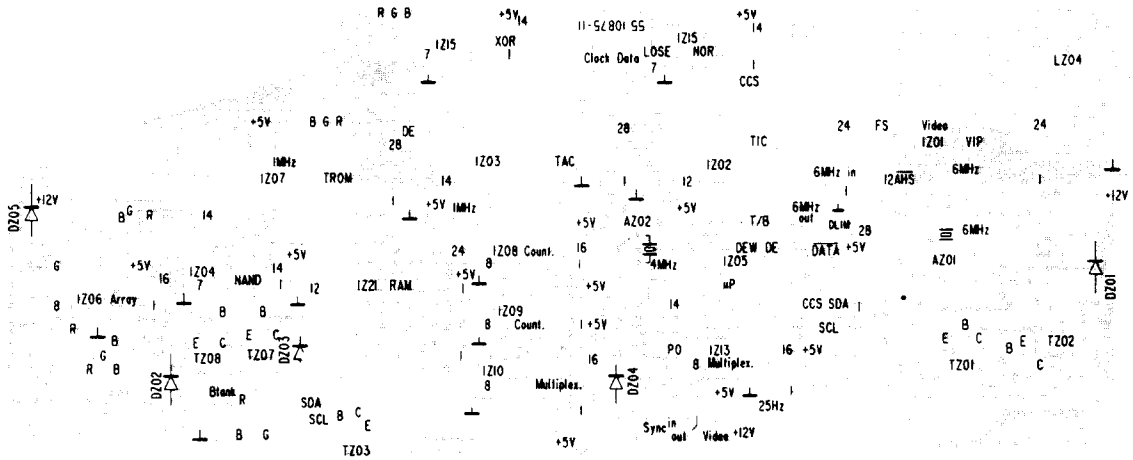


KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

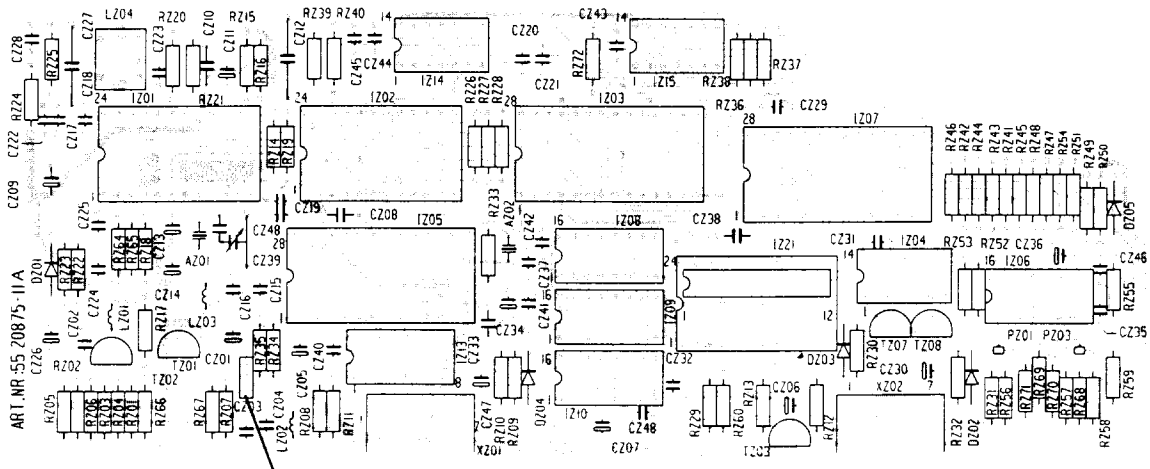
TEXT-TV-MODUL
ARTIKEL NR 55 20875-11 (Sverige)
55 20875-16 (Italien)
55 20875-18 (Tyskland)
55 20875-19 (England)

TELETEXT MODULE
PART NO 55 20875-11 (Sweden)
55 20875-16 (Italy)
55 20875-18 Germany)
55 20875-19 (UK)

VIDEOTEXT-MODUL
ARTIKEL NR 55 20875-11 (Schweden)
55 20875-16 (Italien)
55 20875-18 (Deutchland)
55 20875-19 (England)



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

S1 43 60388-01

TEXT-TV-MODUL

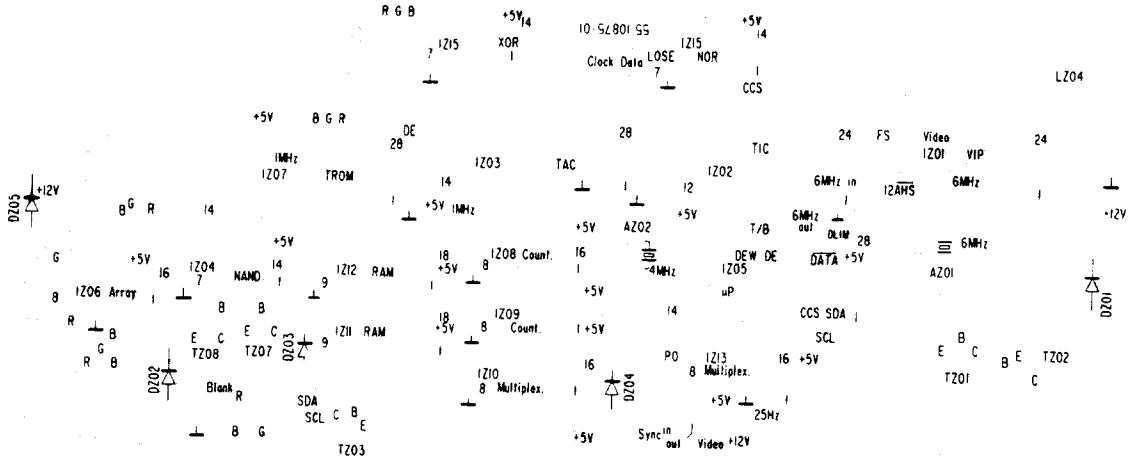
ARTIKEL NR 55 20875-01(Sverige)
55 20875-08 (Tyskland)
55 20875-09 (England)

TELETEXT MODULE

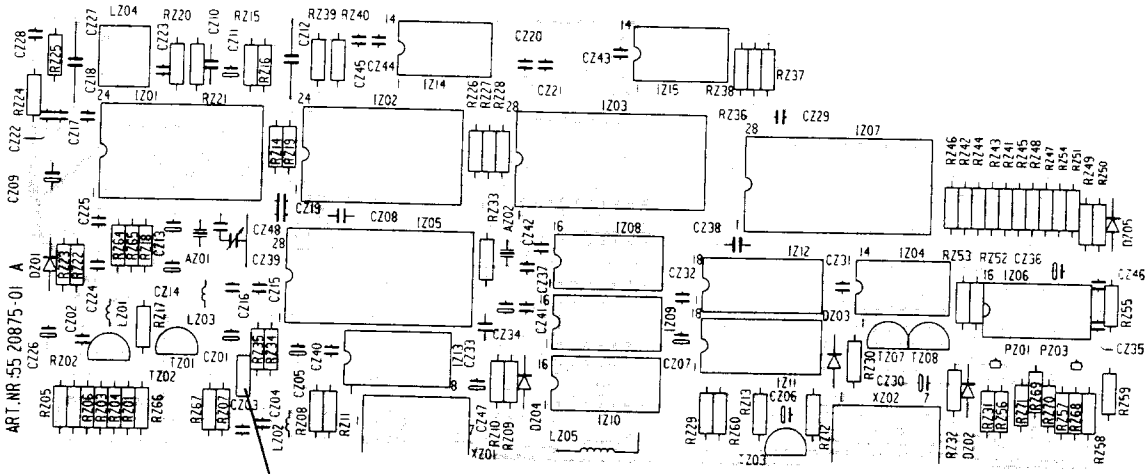
PART NO 55 20875-01 (Sweden)
55 20875-08 (Germany)
55 20875-09 (UK)

VIDEOTEXT-MODUL

ARTIKEL NR 55 20875-01 (Schweden)
55 20875-08 (Deutschland)
55 20875-09 (England)



FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEITE



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE S1 43 60388-01

DZ01-05	1N 4148	63 08824-01
AZ01	CRYSTAL 6,0MHZ	63 90014-01
02	CRYSTAL 4,0MHZ	63 90027-01
TZ01,07,08	BC 548 B	63 10056-01
02	BF 199	63 00005-01

IZ01	SAA 5030	64 90051-01
02	SAA 5020 MOS	64 90052-01
03	SAA 5041 MOS	64 90050-01
04	74 LS 02	64 40061-01
05	MAB 8410 MOS	64 90221-01
06	CA 3082	64 10059-01
07 (-01)	SAA 5052 MOS	64 90049-01
07 (-06)	SAA 5053	64 70013-01
07 (-08)	SAA 5051	64 90080-01
07 (-09)	SAA 5050	64 90072-01
08,09	74 LS 161	64 40041-01
10	74 LS 257	64 40046-01
11,12(*)	TMS4045/2114MOS	64 40026-01
13	MC 14053	64 40134-01
14	MC 14001	64 40010-01
15	SN 74 LS 136	64 40207-01
21 (**)	TMM 2010P-15	64 60006-01

LZ02	COIL 22 uH	59 00221-01
03	COIL 10 uH	59 00225-01
04	COIL 1-3 uH	59 40294-01
	CONNECTORS	
XZ01,02	CONNECT. 7 POL	43 60379-01
-	IC SOCKET 18 PIN	63 80025-01
-	IC SOCKET 24 PIN	63 80027-01
-	IC SOCKET 28 PIN	63 80028-01
S 1	3 POL SOCKET	43 60388-01
1	2 POL CONNECT.	43 60389-01

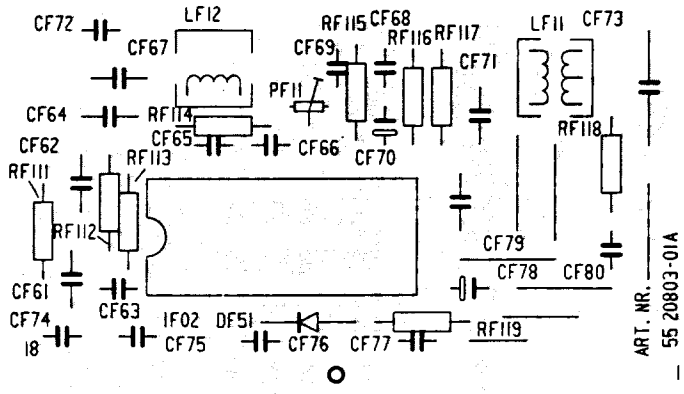
(-01) = SVERIGE/SWEDEN/SCHWEDEN
(-06) = ITALIEN/ITALY/ITALIEN
(-08) = TYSKLAND/GERMANY/DEUTCHLAND
(-09) = ENGLAND/UK/ENGLAND

(*) = 55 20875-01,-08,-09
(**) = 55 20875-11,-16,-18,-19

SECAM-PAL-MODUL
ARTIKEL NR 55 20803-11

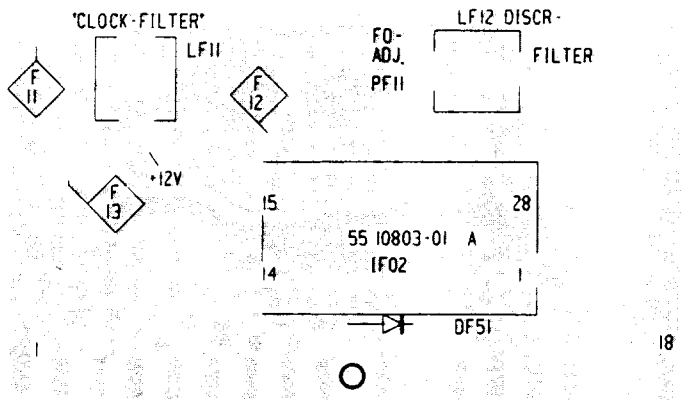
SECAM-PAL MODULE
PART NO 55 20803-11

SECAM-PAL-MODUL
ARTIKEL NR 55 20803-11



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

DF51	1N 4148	63 08824-01
IF02	TDA 3030	64 20014-01
PF11	10K 0.1W	61 82002-01
LF11	COIL	59 40355-01
12	COIL	59 40301-01
RF113	33 K 1% 1/3 W	61 40162-01
116	620R 1% 1/3 W	61 40038-01
CF65	6.8pF 0.25pF 63V	62 21234-01
-	28PIN IC-CONNECTOR	63 80028-01

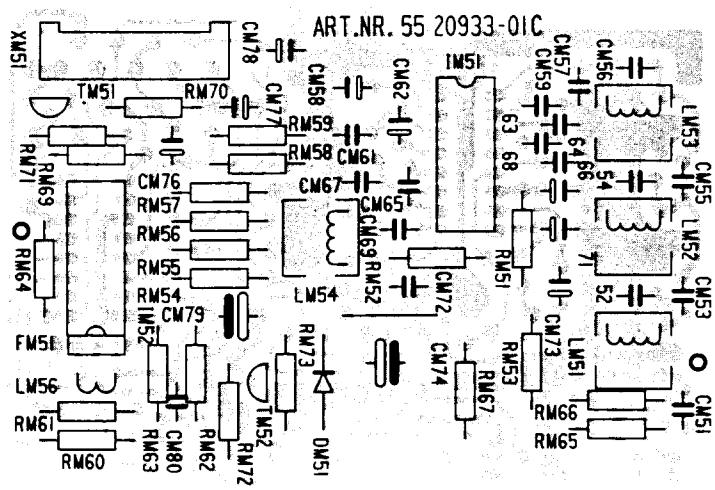


FOLIESIDA
PRINTED SEIDE
LÖTSEITE

AM-LJUDMODUL
ARTIKEL NR 55 20933-01

AM-SOUND MODULE
PART NO 55 20933-01

AM-TONMODUL
ARTIKEL NR 55 20933-01



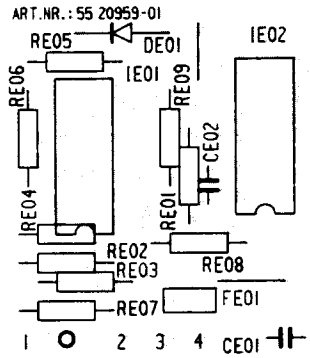
KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

IM51	TDA 1048	64 00050-01
52	CD 4053 BE	64 40134-01
TM51	BC 548B	63 10056-01
52	BC 558B	63 10041-01
DM51	1N 4148	63 08824-01
FM51	6.5MHz	63 90054-01
LM51	COIL	59 40075-01
52,53	COIL	59 40289-01
54	COIL	59 40291-01
56	COIL 10uH	59 00225-01
XM51	CONNECT. 9 POL.	43 60709-03
-	CABLE CIT	43 71650-01

NTSC-MODUL
ARTIKEL NR 55 20959-01

NTSC MODULE
PART NO 55 20959-01

NTSC-MODUL
ARTIKEL NR 55 20959-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

IE01,02	CD 4053 BE	64 40134-01
FE01	TPS 3.58 MJ	63 90063-01

På baskortet / On main board / An Basisplatine

AF04	CRYSTAL 3.58 MHz	63 90062-01

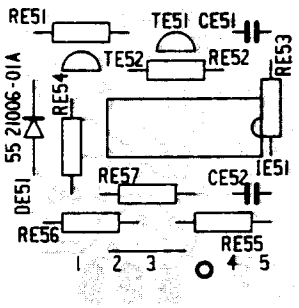
På manövermodul / On panel board / An Bedienungsmodul

TE01	BC 548 B	63 10056-01

SENSE-MODUL 50/60 Hz
ARTIKEL NR 55 21006-01

SENSE MODULE 50/60 Hz
PART NO 55 21006-01

SENSE-MODUL 50/60 Hz
ARTIKEL NR 55 21006-01



KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

IE51	CD 45 38 BE	64 40226-01
TE51,52	BC 548 B	63 10056-01
DE51	1N 4148	63 08824-01

FM LJUDOMKOPPLARE 5,5—6,0/6,5 MHz
ARTIKEL NR 55 20976-01/02

FM SOUND SWITCH 5.5—6.0/6.5 MHz
PART NO 55 20976-01/02

FM TONSCHALTER 5,5—6,0/6,5 MHz
ARTIKEL NR 55 20976-01/02

KOMPONENTSIDA
COMPONENT SIDE
BESTÜCKUNGSSEITE

FOLIESIDA
PRINTED SIDE
LÖTSEIDE

-	COIL 0.6 uH	59 40291-01
-	COIL 0.7 uH	59 40292-01

På baskortet / On main board / An Basisplatine:

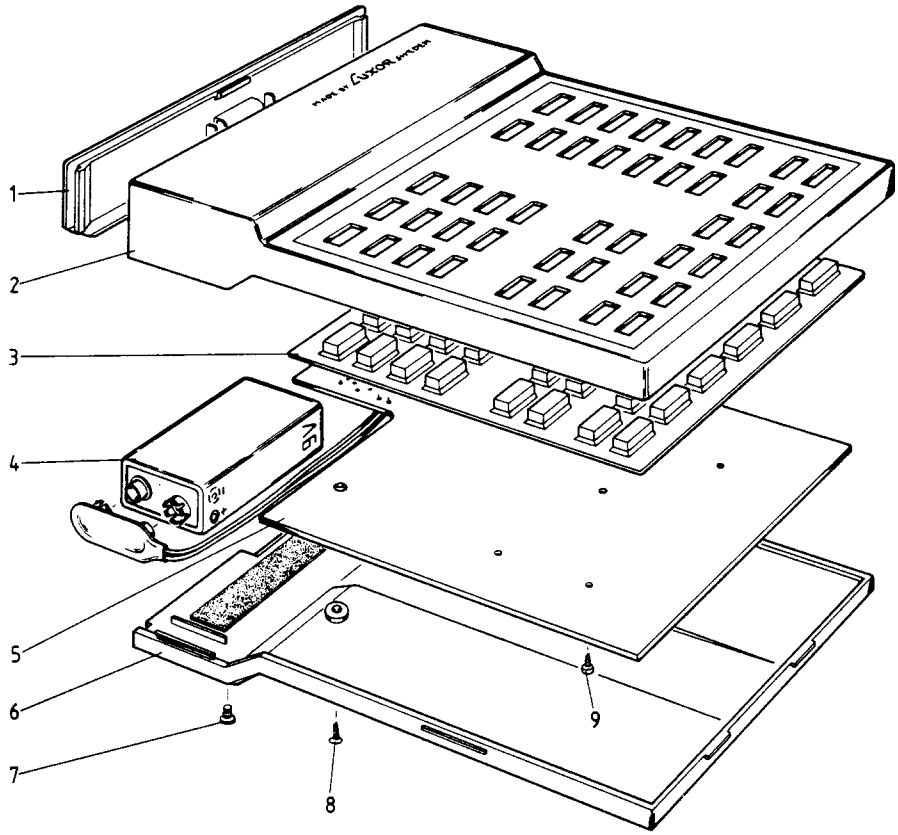
FM02 (-01)	SFE 6.0 MHz	63 90006-01
02 (-02)	SFE 6.5 MHz	63 90017-01

(-01) = 55 20976-01 (5.5/6.0 MHz)
(-02) = 55 20976-02 (5.5/6.5 MHz)

FJÄRRKONTROLL
ARTIKEL NR 210 1001-

REMOTE CONTROL
PART NO 210 1001-

FERNSTEUERUNG
ARTIKEL NR 210 1001-

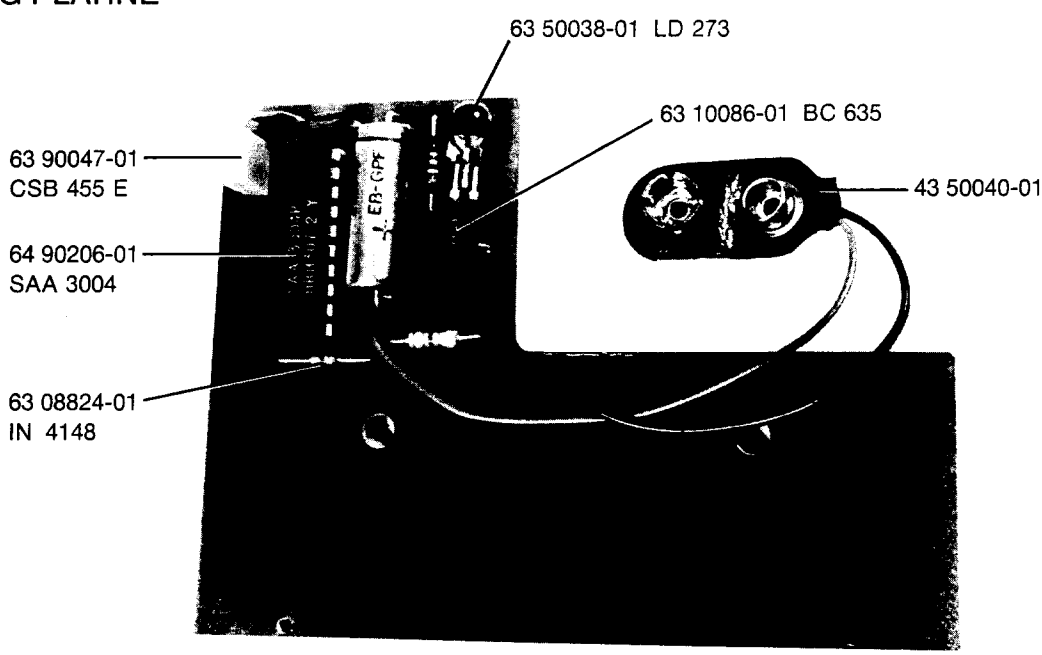


1. 53 30518-01
2. 53 30520-10 (Sweden)
-30 (France)
-40 (Finland)
-51 (Norway)
-52 (Denmark)
-60 (Italy)
-80 (Germany)
-90 (Unit. Kingd.)
3. 53 30516-01
4. 96 00206-01
5. 55 20873-01
6. 53 30519-10
7. 40 30033-01
8. 51 10021-07 RXS B2x6.5 (x2)
9. 51 10023-10 RXS B2x4 (x4)

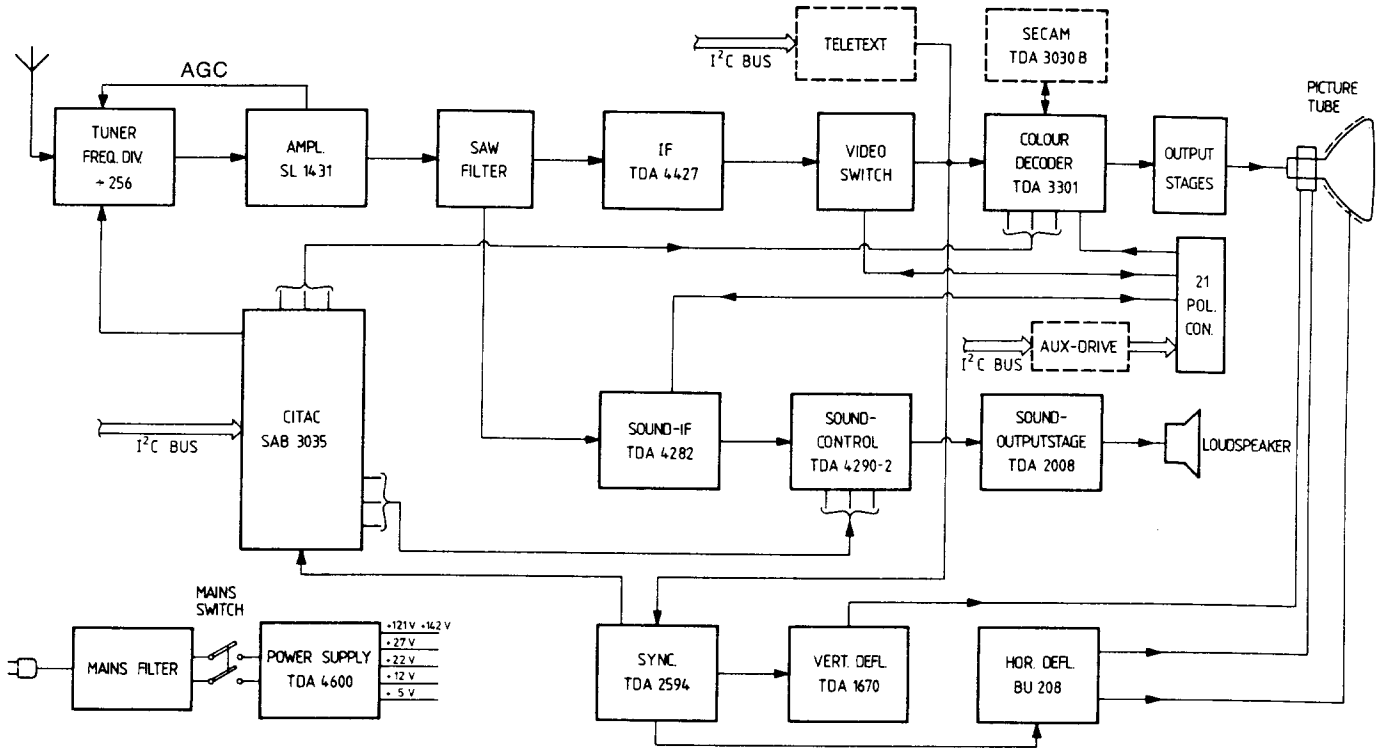
KRETSKORT FJÄRRKONTROLL
ARTIKEL NR 55 20873-01

P.C.BOARD REMOTE CONTROL
PART NO 55 20873-01

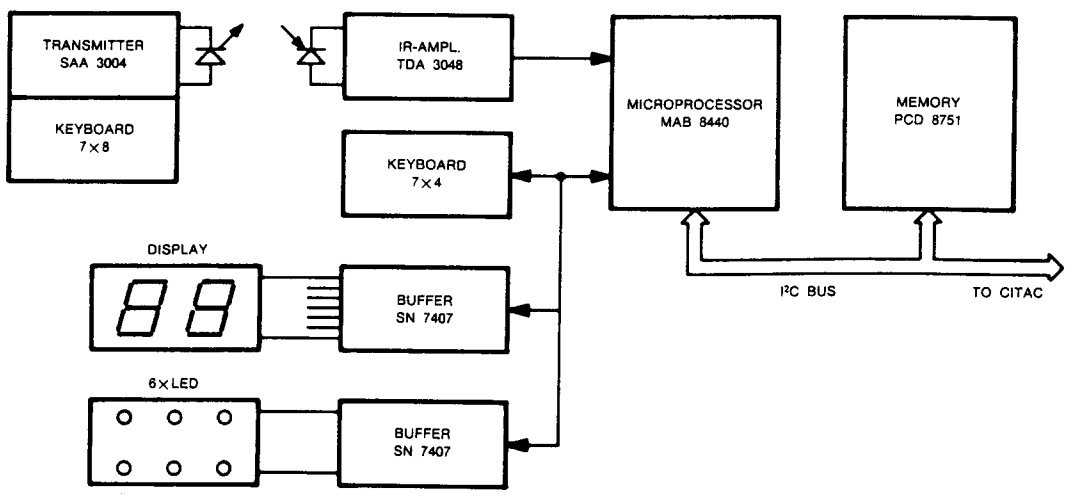
FERNSTEUERUNG PLATINE
ARTIKEL NR 55 20873-01

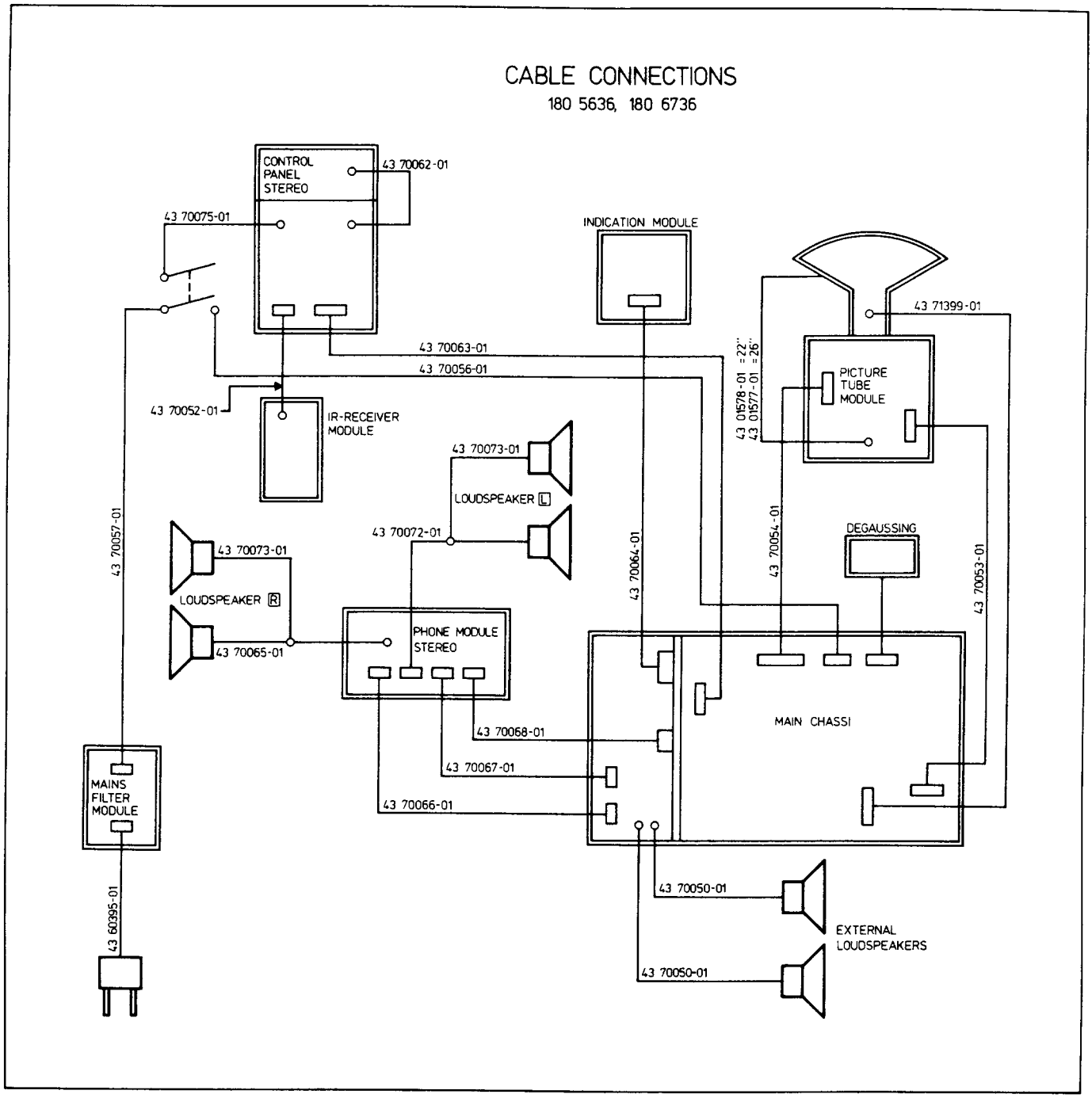


BLOCKSCHEMA BLOCK DIAGRAM BLOCKSCHALTBILD



BLOCKSCHEMA PANEL BLOCK DIAGRAM PANEL BLOCKSCHALTBILD PANEEL




CABLE CONNECTIONS
180 5636, 180 6736
CONTROL PANEL STEREO
43 70062-01
43 70075-01
INDICATION MODULE
43 71399-01
43 70063-01
43 70056-01
43 01578-01 = 22"
43 01577-01 = 26"
PICTURE TUBE MODULE
43 70052-01
IR-RECEIVER MODULE
43 70073-01
LOUDSPEAKER L
43 70072-01
43 70057-01
43 70073-01
LOUDSPEAKER R
43 70065-01
PHONE MODULE STEREO
43 70064-01
43 70054-01
DEGAUSSING
43 70053-01
MAIN CHASSI
43 70068-01
43 70067-01
43 70066-01
MAINS FILTER MODULE
43 60395-01
43 70050-01
EXTERNAL LOUDSPEAKERS
43 70050-01

1. SERVICEINSTÄLLNINGAR

Samtliga trimnings- och justeringsarbeten skall göras vid 220 V nätspänning efter det att apparaten uppvärmts cirka 15 min.
Vid sevicearbeten i nätdelen skall mottagaren drivas via skyddstransformator (min 200 VA).

2. INSTÄLLNING NÄTDEL

Anslut en antennsignal (elektronisk testbild). Minska ljus och kontrast till minimum.
Spänningen i mätpunkt ◈ justeras med PN01 till 121 V i 90° mottagare respektive 142 V i 110° mottagare.

3. BILDINSTÄLLNING

Anslut en antennsignal (elektronisk testbild). Tryck till på panelens återställningsknapp ⊠ så att det fabriksinställda normalläget erhålles.

- H-frekvens PS02. Kortslut mätpunkt ◈ till jord. (bilden upprätt)
- H-centrering PS01.
- Bildbredd LH05 (endast 110° mottagare).
- V-linearitet PV01.
- V-centrering nedåt: Löd samman överkopplingstråden med RV11, vid behov även med RV12.
- V-centrering uppåt: Löd samman överkopplingstråden med RV14, vid behov även med RV15.
- Fokus. Justera med <u>översta</u> potentiometern på högspänningsenheten.
- Färgrenheten och konvergens är fabriksinställda och skall normalt inte justeras.
  Fininställning kan dock göras med multipolenhetens magnetringar (se fig 1).
  Efter justeringen skall magnetringarna fixeras med låslack.
  OBS! Mottagaren skall vara avmagnetiserad före bedömning av färgrenhet och konvergens.

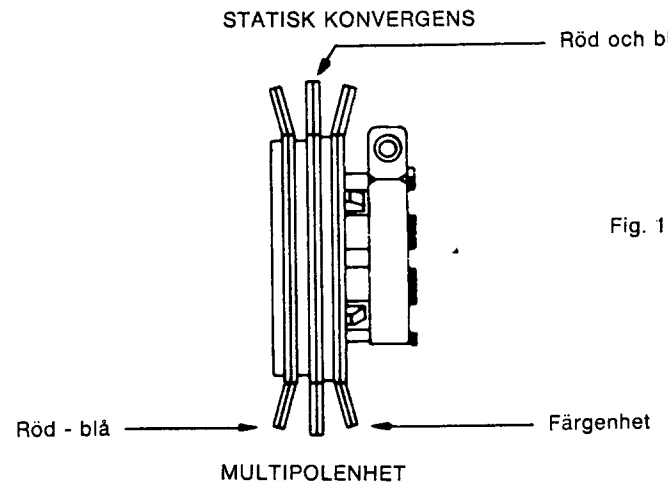


Fig. 1

För mottagare med rasterkorrektionsmodul gäller:

- Bildbredd PG02
- Öst-Väst amplitud PG01.
- Öst-Väst spole. Anslut ett dubbelstråle oscilloskop till kollektc på TH02 och till katoden på DH06.
  Avstämm LG01 tills signalerna får samma pulsbredd (se fig 2).

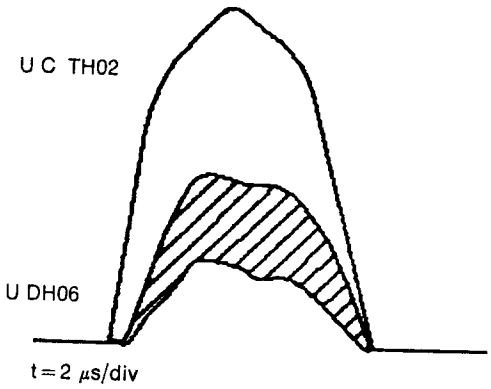


Fig. 2

4. INSTÄLLNING AV MF-DELEN

- AFC-krets. TV-mottagarens antenn bortkopplas.
  Tillför mätpunkt ◇01 en omodulerad bärvåg med frekvensen 38,9 MHz från en signalgenerator, eller stråla in signal på MF:n från en kristalloscillator (Artikelnr. 55 30195-01) genom att placera dess antenn i närheten av MF-utgången på kanalväljaren.
  (Drivspänning till kristalloscillatorn tas från mätpunkt ◇05)
  Anslut en voltmeter till mätpunkt ◇02 och trimma spole LM08 till 6 volt.

- Videodetektorkrets. Anslut en antennsignal (elektronisk testbild). Anslut ett oscilloskop till mätpunkt ◇03 och trimma LM06 för minimum "svart till vit" amplitud.

- Ljud MF-detektor. Samma signal som ovan. Anslut ett oscilloskop till mätpunkt ◇04 och trimma LM02 till minimum videoamplitud. Vid behov kan en liten efterjustering göras för minimering av knatter i ljudet.

5. SPECIALFUNKTIONER

- Paneltest. P/C-kommandot i stanby-läge används för felsökning på panelen. Alla dioder tänds sekvensiellt utom CH(kanal) dioden, vilken ej kan lysa i standby-läge.
  Används fjärrsändare testas vid en tryckning: fjärrsändaren, fjärrmottagaren, mikroprocessor, buffertsteg, display och 5 dioder.

- Minneskontroll: Genom att trycka på minnesknappen i standby-läge kan man kontrollera att minneskretsen på panelen ej är ur funktion. Vid korrekt funktion visas (-) växelvis tre gånger på diplayen.

- Eliminering av "automatisk frånkoppling". Om kanal 19 väljs, kan mätningar på brus utföras utan att apparaten slås av efter 6 minuter. Önskas även ljud, väljes Mode 1.

6. FÄRGDEKODER INSTÄLLNINGAR

Anslut en antennsignal innehållande gråtrappa och färgbalkar (100% vitt, 75% kontrast/färgmättnad).

- DC-nivåer RGB-slutsteg. Anslut i tur och ordning ett oscilloskop till mätpunkterna ◇01, ◇02 och ◇03 på bildrörsmodulen. Kontrollera referensnivån, och den mätpunkt som ligger högst inställes till 130V (se fig 3) med skärmgallerpotentiometern (den nedre på högspänningsenheten).
  Anslut oscilloskopet till ◇02 och justera med PC02 svartnivån till 10V över referensnivån (grundljusinställning).

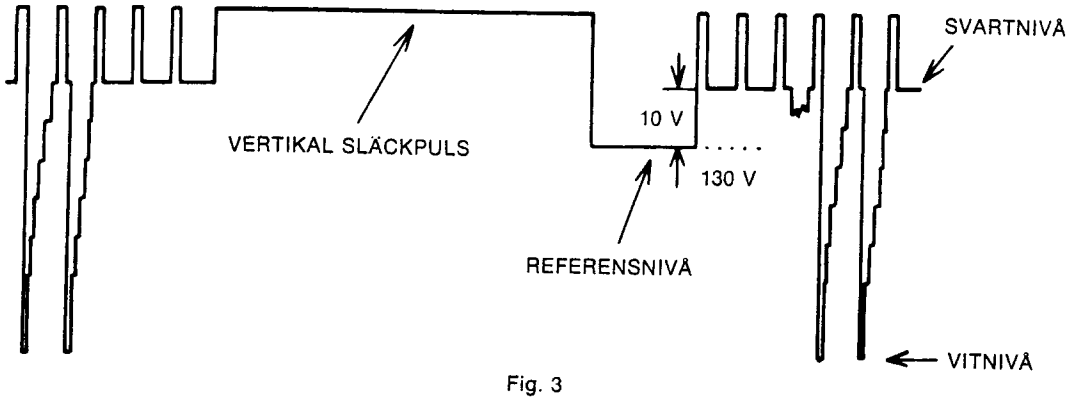


Fig. 3

- RGB-slutstegens förstärkning. Kontrast i maxläge. Anslut ett oscilloskop till mätpunkt ◇02 och ställ med ljuskontrollen in svartnivån till 5V under släckpulsens topp. Med PM01 inställes 87V amplitud mellan svart och vitnivån (se fig 3). Med PF03 och PF04 inställes i ◇01 och ◇03 90 resp 78V amplitud mellan svart och vitnivåerna.

- Kontrast och färgmättnad i normal-läge. Tryck till på mottagarens återställningsknapp ⊠. Avskärma fotomotståndet (PD20) på manöverpanelen helt från infallande ljus. (Beläget mellan sifferdisplay och bildrör.)
  Ställ in G-signalens amplitud i ◇02 till 50V BA (51-56 cm mottagare) resp. 55V BA (67 cm) med PC03. Färgmättnaden inställes med PC01 så att magentabalken ligger på samma nivå som den svarta balken (se fig 4).

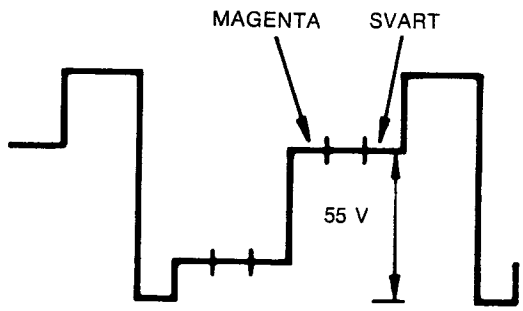


Fig. 4

- Kontroll av ljus och kontrastautomatiken. Tryck till på mottagarens återställningsknapp ⊠.
  Oscilloskopet ansluts till ◇02. Med fotomotståndet (RD20) helt avskärmat från infallande ljus skall G-signalen i ◇02 vara 50V BA resp. 55V BA. När RD20 erhåller infallande ljus skall amplituden i ◇02 öka till 65-75V BA beroende på belysningsstyrkan och samtidigt skall svartnivån sjunka ca 5V.

7.TRIMNING AV TEXT-TV

- Faskompensering av videosignalen ändras med överkopplingsbygel S1. I Sverige, Norge, Finland och England används, som normalläge, kompensering enligt fig. 5a. Vid vissa svåra mottagningsförhållanden kan text-TV-mottagningen förbättras om bygel S1 placeras enligt fig. 5b.
  I övriga Europa används kompensering enlgt fig. 5b, och enligt fig. 5a vid svåra mottagningsförhållandena.

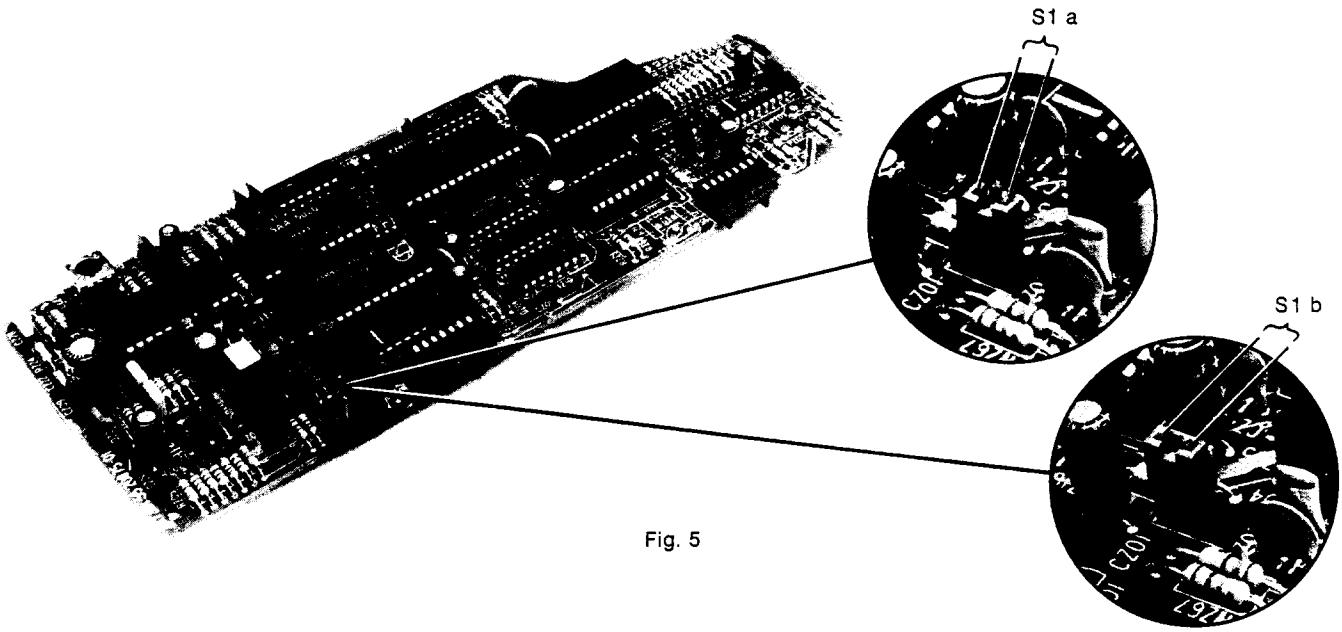


Fig. 5

- 7MHz tankkretsen. LZ04 har ställts in med speciell trimningsutrustning på fabriken. Denna trimpunkt får inte röras. Vid byte av kretsen IZ01 bör modulen skickas till fabriken för trimning.

8.TRIMNING AV HF-STEREO

Anslut en HF-stereogenerator innehållande stereo resp två-språkssignaler.

- Minimalt knatter. Anslut ett oscilloskop till pin 5 IK01, trimma LM02 (38,9 MHz) till min signal.

- Max R-signal. Anslut oscilloskopet till pin 2 IK01, trimma LK01 (5,74 MHz) till max amplitud.

- Separation. Anslut oscilloskopet till pin 4 IK01. När denna inställning skall utföras, måste en stereo-signal matas in i TV-apparaten och L-signalen vara bortkopplad. Trimma PK01 till min signal.

- Identifiering stereo. Anslut oscilloskopet till pin 1 IK02, stereosignal, trimma LK02 (54,7 KHz) till max. signal (f=117,5 Hz), justera därefter PK02 till max signal.

- Identifiering två-språk. Anslut oscilloskopet till pin 7 IK02, två-språk-signal, trimma PK03 till max signal (f=274,1 Hz).

- DC justering. Anslut oscilloskopet till pin 5 resp pin 6 IK01 sändning i stereo, justera LK01 till lika DC nivå på pin 5 och pin 6.

ADJUSTMENT- AND ALIGNMENT INSTRUCTIONS

1.SETTING UP

All adjustments and alignments should be carried out with the receiver running on nominal mains supply voltage, and the receiver should first be allowed to warm up for about 15 minutes.
When working with the mains supply unit, the receiver should be supplied with power through an isolating transformer (min. 200 VA).

2.ADJUSTMENT OF THE MAINS SUPPLY UNIT

Connect an aerial signal (electronic test picture). Turn brightness and contrast down to minimum.
Adjust the voltage at test point (N01), by means of PN01, to 121V in 90 ° receivers and to 142V in 110 ° receivers.

3.PICTURE ADJUSTMENTS

Connect an aerial signal (electronic test picture). Briefly press the reset button on the receiver panel so that the average level position, pre-set at the factory, is obtained.

- H-frequency PS02. Connect test point (S01) to earth. (Picture upright)
- H-centering PS01.
- Picture width LH05. (Only 110 ° receivers).
- Picture height PV02.
- V-linearity PV01.
- V-centering upwards: Solder the existing jumper wire to RV11, if required also to RV12.
- V-centering downwards: Solder the existing jumper wire to RV14, if required also to RV15.
- Focussing: Adjust by means of the upper potentiometer on the E.H.T. unit.
- Colour purity and convergence have been pre-set at the factory and should normally not require adjustment. Fine-adjustment can however be carried out by means of the magnet rings of the multi-pole unit (see fig. 1). Use locking lacquer to secure the magnet rings after adjustment.
  Note that the receiver should be degaussed, by an external degausing coil, before judging colour purity and convergence.

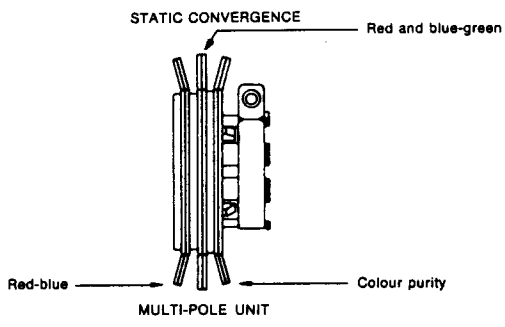


Fig. 1

4.ADJUSTMENT OF THE IF SECTION

- AFC-circuit. Disconnect the TV receiver aerial. Feed an unmodulated carrier with frequency 38,9 MHz to test point (M01) from a signal generator, or radiate a signal to the IF from a crystal oscillator (Part No. 55 30195-01) by locating its aerial in the vicinity of the IF-output of the tuner. (The drive voltage to the crystal oscillator is taken from test point (M05)). Connect a voltmeter to test point (M02) and adjust the coil LM08 to 6V.
- Video detector circuit. Connect an aerial signal (electronic test picture). Connect an oscilloscope to test point (M03) and adjust LM06 to minimum "black to white" amplitude.
- Sound IF-detector. Same signal as above. Connect an oscilloscope to test point (M04) and adjust LM02 to minimum video amplitude. If required, some small readjustment can be carried out to minimize possible crackle in the sound.
- AM IF-module (French sound)

  1.Feed a variable AGC-voltage to pin 2 IM 51 TDA1048 (test point M54).
  Connect a sweep generator for the IF-signal, to the input M 22 and M 23. Connect an RF-generator as shown in Fig.2 to get an earthsymmetric input signal.

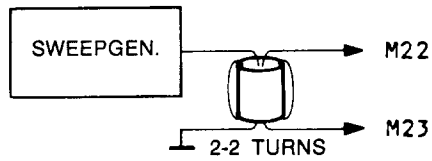


Fig. 2

Connect the oscilloscope to pin 3 IM 51 TDA1048 (testpoint M53) via a 15 kohm resistor. Load the detector circuit LM54 with a 100 ohm resistor. (AGC-voltage about 1,5 Volt, input RF-voltage about 5mV.)
Align the input bandfilter to max amplitude and symmetry at the centre frequency 32,4 MHz with the coils LM 51, LM 52 and LM 53, see Fig 3. (Response amplitude about 50 mV)

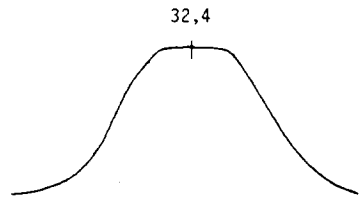


Fig. 3

2.Remove the load resistor from the detector coil and align the coil LM 54 to the centre frequency 32,4 MHz as shown in Fig 4.

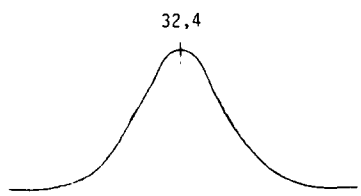


Fig. 4

3.Connect the oscilloscope or a volt meter to pin 10 IM 51 TDA1048 (testpoint M57) and check the output AF-voltage (800 mV RMS, tolerance 15%). Input voltage about 10 mV RMS.

5.SPECIAL FUNCTIONS

- Control panel test procedure. In stand-by position the pr/ch button can be used for fault finding, if the fault is in the control panel itself. All segments of the LED-display are switched on sequentially with the exception of the CH-diode which cannot illuminate in stand-by position. If the remote control unit is used the following functions can be tested in one operation: Remote Control Transmitter, Remote Control Receiver, Micro Processor, Buffer Stage; LEDdisplay and 5 individual diodes.
- Memory control. By pressing the store button in stand-by positon you can check the memory circuit on the panel. When functioning correctly, a (-) is shown one or a few times on the display.
- Elimination of Automatic switch off. If channel 19 is selected, measurements can be carried out without the set being switched off after 6 minutes. If sound is also required, select Mode 1.

6. COLOUR DECODER ADJUSTMENTS

Connect an aerial signal containing a grey staircase and colour bars.

- DC levels of the RGB output stages. Connect in turn an oscilloscope to test points (T01),(T02) and (T03) on the picture tube module. Check the reference level, and adjust the test point that is highest to 130V (see fig. 5) by means of the screengrid potentiometer (the lower one on the E.H.T. unit).
Connect the oscilloscope to (T02) and adjust, by means of PC02, the black level to 10V above the reference level (basic brightness setting).

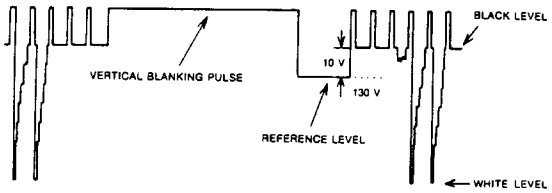


Fig. 5

- Gain of the RGB output stages. Contrast in max. position. Connect an oscilloscope to test point (T02) and adjust the black level, by means of the brightness control, to 5V below the peak of the blanking pulse. Adjust to 87V amplitude between the black- and white levels by means of PM01 (see fig. 5).
Adjust to 90V amplitude in (T01) by means of PF03 and to 78V amplitude in (T03) by means of PF04, between the black- and white levels.

- Normal setting of contrast and saturation. Briefly press the reset button on the receiver panel. Completely screen off the photo resistor RD24 on the receiver panel from incoming light. (Located between the digit display and the picture tube.)
Adjust the amplitude of the G signal to 50V BA (51-56 cm sets) or 55V BA (67 cm sets), in (T02), by means of PC03.
Adjust the colour by means of PC01 until the magenta bar is on the same level as the black bar (see fig.6).

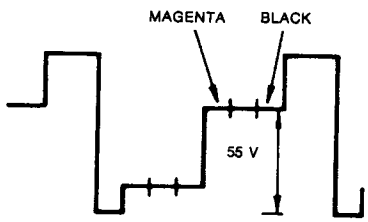


Fig. 6

- Checking the automatic brightness and contrast control
Briefly press the reset button on the receiver panel. Connect the oscilloscope to (T01). When the photo resistor (RD24) is fully screened off from incoming light, the G signal in (T02) should be 55V BA. When RD24 receives incoming light, the amplitude in (T02) should increase to 65-75V BA depending on the light intensity and the black level should at the same time sink about 5V.

- SECAM part

1. Clock filter alignment.
Connect the oscilloscope probe to test point (F11).
Adjust LF 11 until two successive lines are identical.

2. Demodulator alignment.
Connect the oscilloscope probe to test point (F12) and set to horizontal line triggering.
Adjust LF12 to a symmetrical noise peak during retrace (fig. 7 a).
Adjust LF11 for best transitions of the chrominance signal (fig. 7 b).

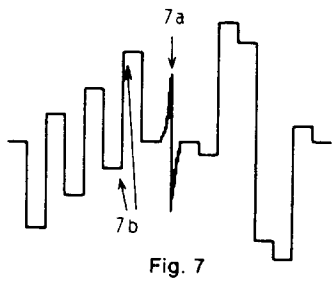


Fig. 7

3. Modulator balance.
Connect oscilloscope to testpoint (F13).
Adjust PF 11 for minimum residues of 4.43 MHz on the white and black bar of the B-Y signal (fig. 8).

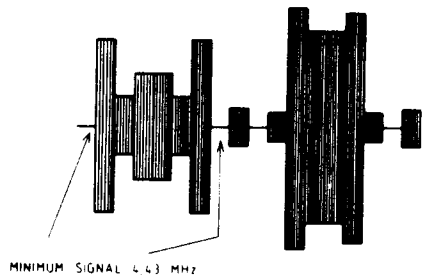


Fig. 8

4. Adjustment of delay-line.
Adjust PF 02 for minimum venetian blind effect in the picture.

7. ADJUSTMENT OF TELETEXT

- The phase compensation of the video signal is changed by means of the bridge connector S 1. In Sweden, Norway and England compensation according to fig. 10 a is used, but at certain difficult receiving conditions the Teletext reception can be improved if the connector is placed according to fig. 10 b.
In the rest of Europe, compensation according to fig. 10 b is used under normal conditions, and according to fig 10 a under certain difficult receiving conditions.

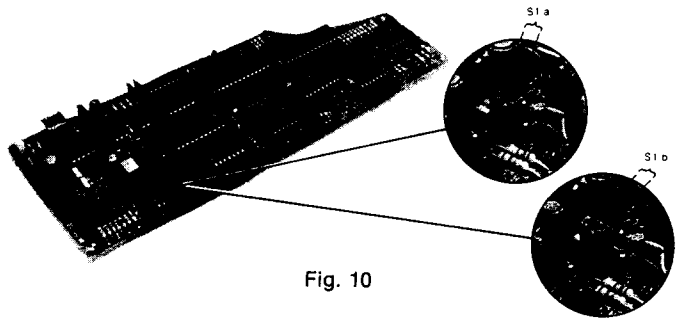


Fig. 10

- The 7 MHz tank circuit. LZ04 has been set at the factory, by means of special alignment equipment. The setting of LZ04 must therefore not be touched. If replacement of the circuit IZ01 is required, the module should be sent to the factory for alignment.

8. ADJUSTMENT OF RF-STEREO

Connect an RF stereo-generator having stereo and dual sound signals.

- Minimum crackle. Connect an oscilloscope to pin 5 IK01, align LM02 (38,9 MHz) to min. signal.

- Max. R-signal. Connect the oscilloscope to pin 2 IK01, align LK01 (5,74 MHz) to max. amplitude.

- Separation. Connect the oscilloscope to pin 4 IK01. When this adjustment is carried out, a stereo signal must be used and the L-signal be switched off. Adjust PK01 to min. signal.

- Identifying stereo. Connect the oscilloscope to pin 1 IK02, stereo signal, adjust LK02 (54,7 KHz) to max. signal (f=117,5 Hz), then adjust PK02 to max. signal.

- Identifying dual sound transmissions. Connect the oscilloscope to pin 7 IK02, dual sound signal, adjust PK03 to max. signal (f=274,1 Hz).

- DC adjustment. Connect the oscilloscope to pins 5 and 6 respectively on IK01, stereo signal, adjust LK01 to the same level on pin 5 and pin 6.

JUSTIERUNGS- UND ABGLEICHANWEISUNG

1.SERVICEEINSTELLUNGEN

Alle Abgleich- und Justierarbeiten sollen bei einer Netzspannung von 220 Volt vorgenommen werden. Das Gerät soll vor Beginn der Arbeit mindestens 15 Minuten eingeschaltet gewesen sein. Bei Arbeiten am Netzteil soll das Gerät über einen Trenntransformator von mindestens 200 VA betrieben werden.

2.EINSTELLUNGEN AM NETZTEIL

Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild).
Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast auf Minimum. Stellen Sie die Spannung mit Hilfe von PN01 am Messpunkt (N01) bei einem 90° Gerät auf 121 Volt und bei einem 110°Gerät auf 142 Volt ein.

3.BILDEINSTELLUNG

Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild).
Drücken Sie an der Bedienungseinheit des Gerätes auf die Rückstelltaste ⊠ für die Normaleinstellung. (Fabriksmässige Einstellung)

- H-Frequenz PS02. Schliessen Sie den Messpunkt (S01) nach Masse kurz. (Aufrechtstehendes Bild).
- H-Zentrierung PS01.
- Bildbreite LH05 (Nur 110°Geräte).
- Bildhöhe PV02.
- V-Linearität PV01.
- V-Zentrierung. Nach unten: Löten Sie den Kurzschlussbügel mit RV11, bei Bedarf auch mit RV15 zusammen.

  Nach oben: Löten Sie den Kurzschlussbügel mit RV14, bei Bedarf auch mit RV15 zusammen.
- Fokus. Stellen Sie die Schärfe mit dem obersten Potentiometer an der Hochspannungseinheit ein.
- Farbreinheit und Konvergenz sind in der Fabrik eingestellt und brauchen normalerweise nicht nachgestellt werden.
  Eine Feineinstellung kann jedoch mit den Magnetringen der Multipoleinheit durchgeführt werden. Siehe Bild 1.
  Nach der Justierung der Farbreinheit müssen die Magnetringe mit Sicherungslack fixiert werden.

  ACHTUNG! Der Empfänger muss vor der Beurteilung der Farbreinheit und Konvergenz mit einer Hand-Entmagnetisierungsspule entmagnetisiert sein.

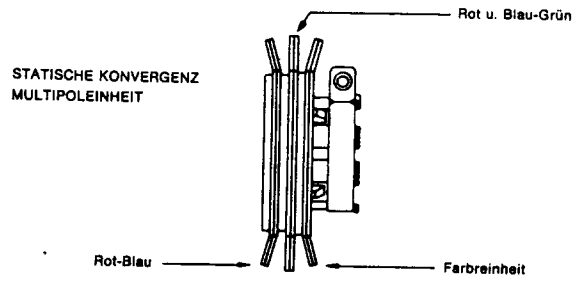


Bild 1

4.EINSTELLUNGEN AN DER ZF-EINHEIT

- AFC-Kreis. Entfernen Sie das Antennensignal vom Empfänger. Führen Sie dem Messpunkt (M01) von einem Signalgenerator eine Trägerfrequenz von 38,9 MHz zu. Sie können das Signal auch von einem Kristalloszillator (Artikelnummer 55 30195-01) in die ZF-Einheit einstrahlen, indem Sie die Antenne des Oszillators in die Nähe des ZF-Ausganges des Kanalwählers bringen. (Die Betriebsspannung für den Kristalloszillator können Sie dem Messpunkt (M05) entnehmen.)
  Schliessen Sie an den Messpunkt (M02) ein Voltmeter an. Gleichen Sie die Spule LM08 auf eine Spannung von 6 Volt ab.
- Videodetektor-Kreis. Führen Sie dem Gerät ein Antennensignal zu. (Elektronisches Testbild) Schliessen Sie an den Messpunkt (M03) einen Oszillographen an. Gleichen Sie die Spule LM06 auf minimale Amplitude "Schwarz zu Weiss" ab.
- Ton ZF-Detektor. Gleiches Signal wie oben. Schliessen Sie an den Messpunkt (M04) einen Oszillographen an und gleichen Sie die Videoamplitude mittels LM02 auf Minimum ab. Bei Bedarf kann eine geringe Nachjustierung vorgenommen werden, um das Knattern im Ton zu reduzieren.
- AM-ton-Modul

  1.Schliessen Sie eine variable AGC-Spannung an den Pin 2 des TDA1048 (Messpunkt M54) an.
  Schliessen Sie einen Sweepgenerator an die beiden Eingänge M22 und M23 an. Verwenden Sie hierzu einen HF-Transformator gemäss Bild 2, um ein erdsymmetrisches Eingangssignal zu erhalten.

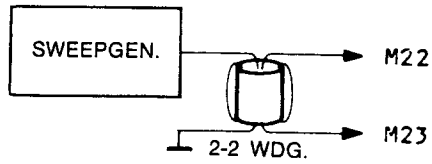


Bild 2

Schliessen Sie ein Oszilloskop über einen Widerstand von 15 kOhm an den Pin 3 des TDA1048 (Messpunkt M53) an. Dämpfen Sie den Detektorkreis LM54 mit einem Widerstand von 100 Ohm. (AGC-Spannung ca. 1,5 Volt, HF-Spannung Eingang ca. 5 mV.)
Gleichen Sie das Eingangsbandfilter mit den Spulen L51, L52 und L53 gemäss Bild 3 auf maximale Amplitude und Symmetrie bei einer Mittenfrequenz von 32,4 MHz ab. (Kurvenamplitude ca. 50 mV.)

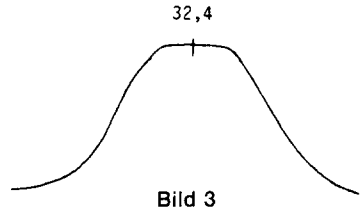


Bild 3

2.Entfernen Sie die Dämpfung von der Detektorspule und gleichen Sie die Spule L54 gemäss Bild 4 auf die Mittenfrequenz von 32,4 MHz ab.

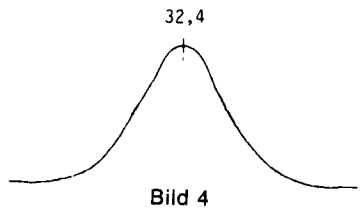


Bild 4

3.Schliessen Sie ein Oszilloskop oder ein Voltmeter an den Pin 10 des TDA1048 (Messpunkt M57) an und kontrollieren Sie die NF-Ausgangsspannung. Bei einer Eingangsspannung von ca. 10 mV RMS soll die Ausgangsspannung 800 mV RMS +/15 % betragen.

5.SPEZIALFUNKTIONEN

- Bedienungseinheits-Test. Das Program-Kanal-Kommando in Bereitschaftslage wird für Fehlersuche auf der Bedienungseinheit verwendet. Alle Dioden werden in ihrer Reihenfolge gezündet, mit ausnahme der CH-(Kanal) Diode, welche nicht in Bereitschaftslage leuchten kann. Wenn die Fernbedienungseinheit verwendet wird, werden durch einen Druck: Fernbedienungseinheit, Mikroprozessor, Pufferstufe, Display und 5 Dioden getestet.
- Speicherkontrolle. Durch Drücken der Speichertaste in Bereitschaftslage kann man kontrollieren, dass der Speicherkreis an der Bedienungseinheit nicht ausser Funktion ist. Bei korrekter Funktion wird (-) wechselweise ein- oder mehrmals auf dem Display angezeigt.
- Entfernung der automatischen Abschaltung. Wenn Kanal 19 gewählt wird, können Geräuschmessungen ausgeführt werden, ohne dass das Gerät nach 6 Minuten abgeschaltet wird. Mode 1 wird gewählt, wenn Sie auch Tonwiedergabe wünschen.

6.EINSTELLUNGEN AM FARBDEKODER

Führen Sie dem Empfänger ein Antennensignal zu, das sowohl eine Grautreppe als auch Farbbalken beinhaltet. (100% Weiss, 75% Kontrast/Farbsättigung.)

- Gleichspannungsniveaus der RGB-Endstufen. Schliessen Sie der Reihe nach an die Messpunkte (T01),(T02) und (T03) auf dem Bildröhrenmodul einen Oszillographen an. Kontrollieren Sie das Referenzniveau. Der Messpunkt der am höchsten liegt, soll mit dem Schirmgitterpotentiometer (dem untersten an der Hochspannungseinheit) auf 130 Volt eingestellt werden. (Siehe Bild 5.)
Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Stellen Sie das Schwarzniveau mittels PC02 auf 10 Volt über das Referenzniveau. (Einstellung der Grundhelligkeit.)

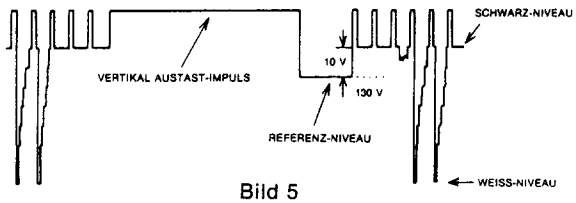


Bild 5

- Verstärkung der RGB-Endstufen. Stellen Sie maximalen Kontrast ein. Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Stellen Sie mit Hilfe des Helligkeitsreglers das Schwarz-Niveau so ein, dass es 5 Volt unter dem Scheitel des Austast-Pulses zu liegen kommt. Stellen Sie mit PM01 eine Amplitude von 87 Volt zwischen Schwarz und Weiss-Niveau ein. (siehe Bild 5)
Stellen Sie auf die gleiche Weise mittels PF03 am Messpunkt (T01) eine Spannung von 90 Volt, und mittels PF04 am Messpunkt (T03) eine Spannung von 78 Volt ein.

- Stellen Sie den Kontrast und die Farbsättigung in Normalstellung. Drücken Sie die Rückstelltaste ⊡ ein. Decken Sie den Fotowiderstand RD24 an der Bedienungseinheit des Gerätes so ab, dass kein Licht auf ihn fällt. (Liegt zwischen der Ziffernanzeige und der Bildröhre)
Stellen Sie die Amplitude des G-Signales am Messpunkt (T02) mit Hilfe von PC03 auf einen Wert von 50 Volt BA für 51 und 56cm Geräte bzw 55 Volt BA für 67cm Geräte ein. Stellen Sie die Farbsättigung mit Hilfe von PC01 so ein, dass der Magenta-Balken auf dem gleichen Niveau wie der Schwarz-Balken zu liegen kommt. (Siehe Bild 6.)

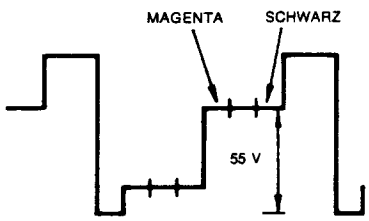


Bild 6

- Kontrolle der Helligkeits- und Kontrastautomatik. Drücken Sie die Rückstelltaste ⊡ ein.
Schliessen Sie einen Oszillographen an den Messpunkt (T02) an. Decken Sie den Fotowiderstand RD24 vollständig ab. In diesem Falle soll das G-Signal am Messpunkt (T02) 50 Volt BA bzw 55 Volt BA betragen.
Nach dem Entfernen der Abdeckung soll die Spannung am Messpunkt (T02) je nach Beleuchtungsstärke einen Wert von 65 bis 75 Volt annehmen; gleichzeitig soll das Schwarz-Niveau um ca. 5 Volt sinken.

- SECAM-Modul

1."Cloche Filter" Einheit.
Schliessen Sie den Tastkopf des Oszilloskopen an den Messpunkt (F11) an. Justieren Sie LF 11 so, bis die beiden Signale identisch sind.

2.Demodulator Einheit.
Schliessen Sie den Tastkopf des Oszilloskopen an den Messpunkt (F12) an. Stellen Sie dessen Trigger auf "Horizontal". Justieren Sie die Ausgangsspannung mittels LF 12 auf symmetrische Rauschspitzen. (Bild 7a)
Justieren Sie LF 11 auf die beste übertragung des Farb-Signales. (Bild 7b)

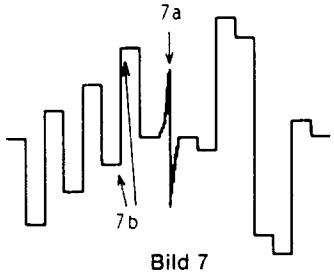


Bild 7

3.Modulator Balance.
Schliessen Sie den Oszilloskop an (F13) an. Justieren Sie PF 11 auf ein minimales Restsignal der 4.43 MHz Frequenz auf dem schwarzen und weissen Balken des B-Y Signales. (Bild 8)

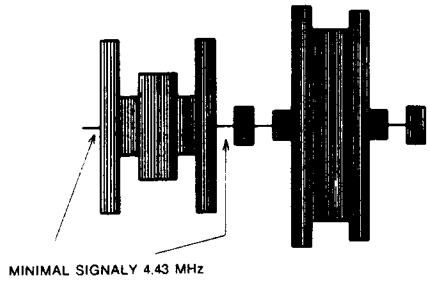


Bild 8

4.Justierung der Verzögerungsleitung.
Justieren Sie PF 02 so, dass der Jalousie-Effekt auf ein Minimum im Bild zurückgeht.

7.ABGLEICH DER VIDEOTEXT-FUNKTION

- Die Phasenkompensierung des Videosignales kann mit dem Kurzschlussbügel S1 geändert werden. In Schweden, Finnland, Norwegen und England wird eine Kompensierung gemäss Bild 10a verwendet; im übrigen Europa eine Kompensierung gemäss Bild 10b.
Bei gewissen schwierigen Empfangsverhältnissen kann der Empfang des Videotextes durch umlegen des Bügels verbessert werden.

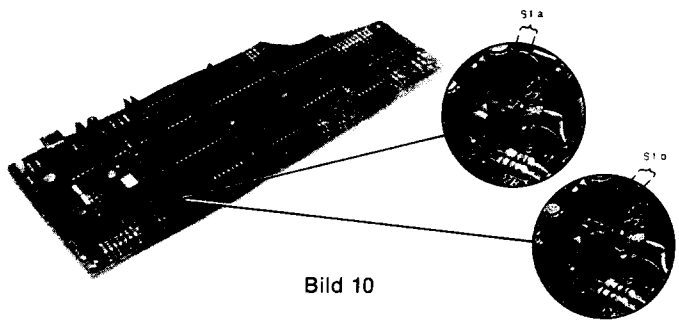


Bild 10

- 7 MHz Tankkreis. LZ04 ist in der Fabrik mit einer speziellen Abgleichausrüstung eingestellt worden. Diese Einstellung darf nicht geändert werden. Beim Austausch des Kreises IZ01 soll das Modul in die Fabrik zum Abgleich eingeschickt werden.

8.ABGLEICH DER HF-STEREO-FUNKTION

Schliessen Sie an das Gerät einen HF-Stereogenerator an, der ein Stereosignal bzw. ein zweikanal-Signal liefert.

- Minimales Knattern. Schliessen Sie an den Pin 5 des IK01 einen Oszillographen an. Gleichen Sie LM02 (38,9 MHz) auf minimales Signal ab.

- Maximales R-Signal. Schliessen Sie an den Pin 2 des IK01 einen Oszillographen an. Gleichen Sie LK01 (5,74 MHz) auf maximales Signal ab.

- Kanaltrennung. Schliessen Sie an den Pin 4 des IK01 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie ein Stereo-Signal empfangen, dessen L-Signal abgeschaltet ist. Gleichen Sie PK01 auf minimales Signal ab.

- Stereo-Identifizierung. Schliessen Sie an den Pin 1 des IK02 einen Oszillographen an. Führen Sie dem Gerät ein Stereo-Signal zu. Gleichen Sie LK02 (54,7 KHz) auf maximale Amplitude (f = 117,5 Hz) ab. Gleichen Sie danach PK02 auf maximales Signal ab.

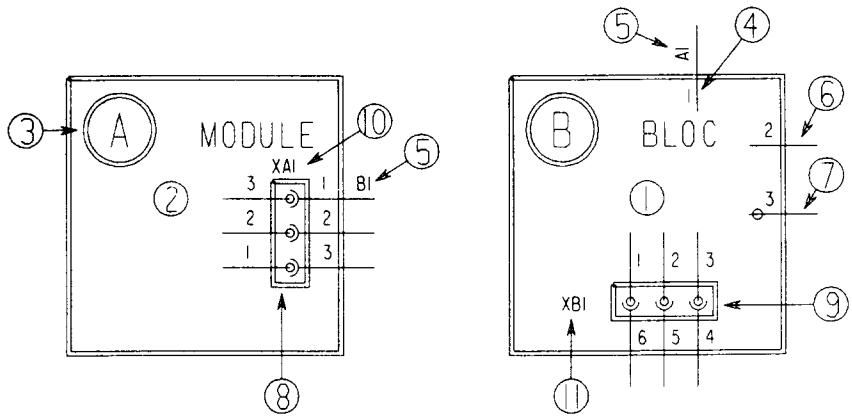
- Zweikanal-Identifizierung. Schliessen Sie an den Pin 7 des IK02 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie eine zweikanal-Sendung empfangen. Gleichen Sie PK03 auf maximales Signal (f = 274,1 Hz) ab.

- Niveau-Justierung. Schliessen Sie an den Pin 5, bzw. Pin 6 des IK01 einen Oszillographen an. Voraussetzung für diesen Abgleich ist, dass Sie eine Stereo-Sendung empfangen. Stellen Sie LK01 so ein, dass sich an Pin 5 und Pin 6 die gleiche Gleichspannung ergibt.

KOPPLINGSSCHEMATS UPPBYGGNAD

EXPLANATIONS CONCERNING THE CIRCUIT DIAGRAM

AUFBAU DES SCHALTSCHEMAS



BLOCK (1) — motsvarar en viss elektrisk funktion. Två eller flera block kan tillsammans utgöra en modul.

MODUL (2) — består av ett kretskort med en eller flera elektriska funktioner. Modulen är oftast lätt demonterbar. Bokstaven A (3) är blockets eller modulens identifikation.

HEMADRESS (4) — block B har hemadresserna B1, B2, . . . i fig. ovan. Löpande medurs numrering med start vid B, placering omedelbart innanför blockets ram.

UTADRESS (5) — anger vart signalen tar vägen. I fig. ovan motsvaras hemadressen B1 av utadressen A1 — B1 är alltså förbunden med A1. Utadresser placeras alltid utanför blockets/modulens ram.

BLOCK (1) — corresponds to an electrical function. Two or more blocks together may constitute a module.

MODULE (2) — a p.c. board with one or more electrical functions. The module is in most cases easy to remove. The letter A (3) is the identification of the block or module.

HOME ADDRESS (4) — in the figure above block B has the home addresses B1, B2. . . Clockwise numbering starting at B, placed just inside the block frame.

OUTPUT ADDRESS (5) — indicates the signal route. In the figure above the home address B1 corresponds to the output address A1 — hence B1 is connected to A1. Output addresses are always placed just outside the frame of the block/module.

BLOCK (1) — entspricht einer gewissen elektrischen Funktion. Zwei oder mehrere solcher Blöcke können zusammen ein Modul ergeben.

MODUL (2) — besteht aus einer Leiterplatte mit einer oder mehreren elektrischen Funktionen. Das Modul ist in den meisten Fällen leicht demontierbar. Der Buchstabe A (3) dient zur Identifikation des Blockes oder des Modules.

HEIMADRESSE (4) — Der Block 8 hat in der obigen Figur die Heimadressen B1, B2, . . . u.s.w. Die Nummerierung verläuft im Uhrzeigersinn und beginnt im Punkt B. Die Plazierung erfolgt in unmittelbarer Nähe des Rahmens und zwar auf seiner Innenseite.

AUSSENADRESSE (5) — gibt den Weg des Signales an. In der obigen Figur ist B1 die Heimadresse und A1 die Aussenadresse. — B1 ist also mit A1 verbunden. Die Aussenadresse wird stets ausserhalb des Block-bzw. Modul-Rahmens plaziert.

SYMBOLER FÖR FÖRBINDNINGAR

FOLIEFÖRBINDELSE (6) — mellan block på ett kretskort.

KABELFÖRBINDELSE (7) — kabeln är inlödd på lödsidan.

KRETSKORTSKONTAKT (8) — egentligen kort-till-kortkontakt han- eller hondel.

KABELKONTAKT (9) — egentligen kabel-till-kretskortskontakt.

INTERCONNECTION SYMBOLS

COPPER FOIL INTERCONNECTION (6) — between blocks on a p.c. board.

WIRE CONNECTION (7) — the wire is soldered to the p.c. board (solder side).

EDGE P.C. BOARD CONNECTOR (8) — a board-to-board connector with contact fingers or pins, male or female connector.

CABLE CONNECTOR (9) — actually a cable-to-board connector.

SYMBOLE FÜR DIE VERBINDUNGEN

FOLIEN-VERBINDUNG (6) — zwischen den einzelnen Blöcken auf einer Leiterplatte.

KABEL-VERBINDUNGEN (7) — das Kabel ist auf der Lötseite der Leiterplatte eingelötet.

LEITERPLATTEN-KONTAKT (8) — eigentlich Kontakt von Leiterplatte zu Leiterplatte.

KABEL-KONTAKT (9) — eigentlich Kabel zu Leiterplatten-Kontakt.

KONTAKTBETECKNING

Kretskortskontakter, både han- eller hondel, visas som en komponent tillhörande en viss modul. Båda kontaktdelarna får namn efter sin modul, t. ex. XA1 (10) i fig. ovan.

Kabelkontakter, både kabel- och kretskortsdel, visas tillhörande den modul eller block varpå kretskortsdelen är monterad och betecknas XB1 (11) i fig. ovan efter sitt block B.

Kontakterna sammanlänkas med övriga kretsar med hjälp av adresser. Märk att kontaktnumreringen endast är en komponentnumrering och **inte** en adress.

CONNECTOR NOTATIONS

Edge connectors, comprising both the male or the female parts, are always shown as one component, belonging to the module in question. The connector parts are named after the module, for example XA1 (10) in the figure above.

Cable connectors, both the cable and the p.c. board parts, are shown as a component belonging to the block or module which carries the p.c. board part of the cable connector. Thus, in the figure above, the connector XB1 (11) is named after the block B.

Connectors are linked to other circuits via adresses. Note that the connector line numbers are component notations only and **not** addresses.

KONTAKTBEZEICHNUNG

Die beiden zueinandergehörenden Kontakte werden je wie ein Bauteil gezeichnet, welches einem bestimmten Modul zugehört. Beide Kontaktteile erhalten ihre Namen nach ihrer Modul-Zugehörigkeit; z.B. XA1 (10) in der obigen Figur.

Im Schaltschema werden die Kabelkontakte (Kabel- und Leiterplatten-Teil) auf dem Modul bzw. Block eingezeichnet, auf dem der Leiterplattenteil sitzt. (11) Der Kontakt erhält die Bezeichnung XB1, da er auf dem Block B sitzt.

Die Zugehörigkeit der einzelnen Kontakte wird mit Hilfe von Adressen gekennzeichnet. Beachten Sie bitte, dass die Kontaktbezeichnung eine reine Nummerierung des Bauteiles und **keine** Adresse darstellt.

MÄTPUNKTER

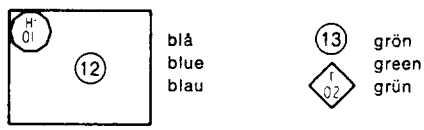
PULSBILD (12) — beteckningen H01 refererar till block H, löpande numrering inom blocket. Mätes med oscilloscop, min 10 MHz bandbredd, 10 MΩ ingångsimpedans, fabriksinställt normalläge och med färgbalksignal (100 % vitt 75 % kontrast/färgmättnad).

MÄTPUNKT (13) — rekommenderad anslutningspunkt vid mätningar.

TEST POINTS

PULSE PICTURE (12) — the notation H01 refers to block H. Measure with an oscilloscope, min. 10 MHz bandwidth, min. 10 MΩ input impedance, factory pre-set normal levels and with colour bar test signal (100 % white, 75 % contrast/colour saturation).

TEST POINT (13) — recommended test point.



MESSPUNKTE

PULSBILD (12) — Die Bezeichnung H01 bezieht sich auf den Block H. Die Nummerierung in ihm ist vorlaufend. Die Messungen werden mit einem Oszilloskop ausgeführt, dessen Bandbreite mindestens 10 MHz und dessen Eingangsimpedanz mindestens 10 MOhm beträgt. Fabriksmässig eingestellten Normalwerte. Als Signal wird das Farbbalken-Signal verwendet und zwar mit 100 % weiss und 75 % Kontrast/Farbsättigung.

MESSPUNKT (13) — empfohlener Messpunkt bei Messungen.

SPÄNNINGSANGIVELSE (14) VID 220 V~

Svart text (15) betyder en likspänning som är beroende av apparatens inställning, oftast en matningsspänning.

Röd text (16) med ~ användes i audiosammanhang för att ange spänningsnivå (1 KHz sinus, RMS) i en viss punkt för nominell uteffekt. Mätes med mV-meter (Ri>1 MΩ) och med volymkon trollen i maxläge, övriga reglage i mittläge.

Röd text **med kolon** (17) används för att ange en likspänningsnivå som är **beroende** av kontrollernas inställning, eller apparatens utbyggnadsgrad. Mätes med DVM (Ri>1 MΩ).

Röd text **utan kolon** indikerar en likspänningsnivå som är oberoende av signaltypen och kontrollernas inställning. Används oftast för att ange likspänningsnivån på IC-kretsars och transistorers anslutningar. Mätes med DVM (Ri>1 MΩ).

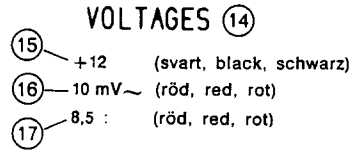
VOLTAGES (14) AT 220 V~

Black text (15) indicates a DC voltage independent of control settings. Commonly used for supply voltages.

Red text (16) with ~ is used with audio equipment. Indicates the voltage level (1 kHz sinus, RMS) at a certain point for nominal output power. Measure with a mV-meter (Ri>1 MΩ), volume control at max. and other controls at centre positions.

Red text **with colon** (17) used to indicate a DC voltage level dependent of the setting of the controls, or the grade of extension. Measure with DVM (Ri>1 MΩ).

Red text **without colon** indicates a DC voltage level independent of the test signal and the settings of the controls. This notation is often used to indicate the DC level on semiconductor pins. Measure with DVM (Ri>1 MΩ).



SPANNUNGS-ABWEICHUNGEN (14) BEI 220 V~

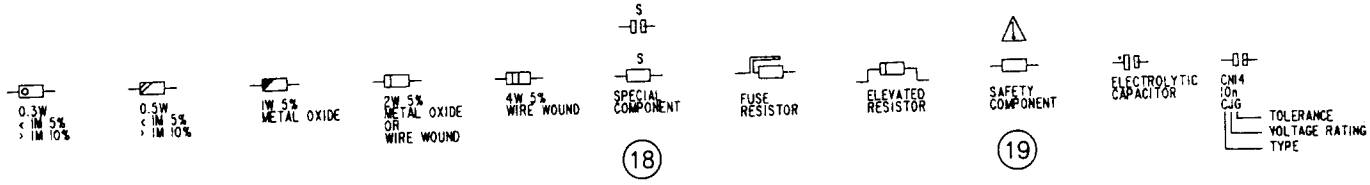
Ein schwarzer Text (15) bedeutet, dass es sich hier um eine Gleichspannung handelt, die unabhängig von den Einstellungen des Gerätes ist; oft handelt es sich um eine Versorgungsspannung.

Ein roter Text (16) mit dem Zeichen ~ wird in Zusammenhang mit einer NF-Spannung von 1 kHz Sinus, RMS für einen bestimmten Punkt mit einer nominellen Ausgangs-Leistung angegeben. Gemessen wird hierbei mit einem Milli-Voltmeter dessen Ri>1 MOhm beträgt; der Lautstärke-Regler soll dabei auf Maximum und die übrigen Regler in Mittelstellung stehen.

Roter Text **mit Doppelpunkt** (17) wird verwendet, um in einem bestimmten Punkt eine Gleichspannung anzugeben, die abhängig der Regler-Einstellungen oder der Einbau von Moduln ist. Die Spannungen sollen mit einem DVM gemessen werden, dessen Ri>1 MOhm ist.

Roter Text **ohne Doppelpunkt** gibt eine Gleichspannung an, die unabhängig vom Signaltyp und der Regler-Einstellungen ist. Die Angaben beziehen sich hauptsächlich auf Gleichspannungen bei IC-Schaltungen und Transistoren. Die Spannungen sollen mit einem DVM gemessen werden, dessen Ri>1 MOhm ist.

KOMPONENTSYMBOLER COMPONENT SYMBOLS SYMBOLE DER BAUTEILE



CAPACITOR CLASSIFICATION TABLE

TYPE	CODE	VOLTAGE RATING	CODE	VOLTAGE RATING	CODE	TOLERANCE	CODE
POLYESTER	A	3 V	A	250 V	M	1 %	F
POLYCARBONATE	B	6	B	350	N	2	G
CERAMIC	C	10	C	385	O	2.5	H
POLYSTYRENE (STYROL)	D	16	D	400	P	5	J
ELECTROLYTIC	E	25	E	450	R	10	K
POLYPROPYLENE	F	35	F	500	S	20	M
MET. PAPER	P	40	G	630	T	-20+80	Z
TANTALUM	T	50	H	1000	U	-10+50	T
		63	J	1500	W	-10+75	X
		100	K	2000	X		
		160	L				

Vid utbyte av standardkomponenter (gäller ej (18) och (19)) rekommenderas av oss godkända typer och fabrikat för fullgod funktion och tillförtlitlighet. Se vår standardmaterialpärm.

Specialkomponent (18), som saknar typmärkning i schemat, **skall** ersättas med våra originalkomponenter. För artikelnummer se respektive modul/block-beskrivning.

⚠ Säkerhetskomponent (19) — **skall** av säkerhetsskäl endast utbytas mot vår originalkomponent. Komponenten är antingen typprovad av säkerhetsanstalt (SEMKO) eller har speciella egenskaper ur säkerhetssynpunkt.

Angivna spänningars tolerans är ±10 % Dock kan större tolerans förekomma på t. ex. IC-kretsar.

Vår standardmaterielpärm och våra originalreservdelar, liksom även standardkomponenter kan beställas från Luxor Parts, 591 29 MOTALA.

When replacing standard components (does not apply to (18) and (19)) our approved types and brands are recommended in order to achieve optimum performance and reliability. See LUXOR PARTS binder.

Special components (18) — have no component notation in the circuit diagram — **must** be replaced with our original components only. See the module/block descriptions for information of part numbers.

⚠ Safety components (19) — **must** for safety reasons be replaced with our original components only. These components have either received a type approval of a Safety Regulations Commission or they possess special properties from safety points of view.

The voltage tolerance is ± 10 %. Greater tolerances can be expected with IC's.

Our original spare parts, as well as standard components, can be ordered from our Spare Parts Departments.

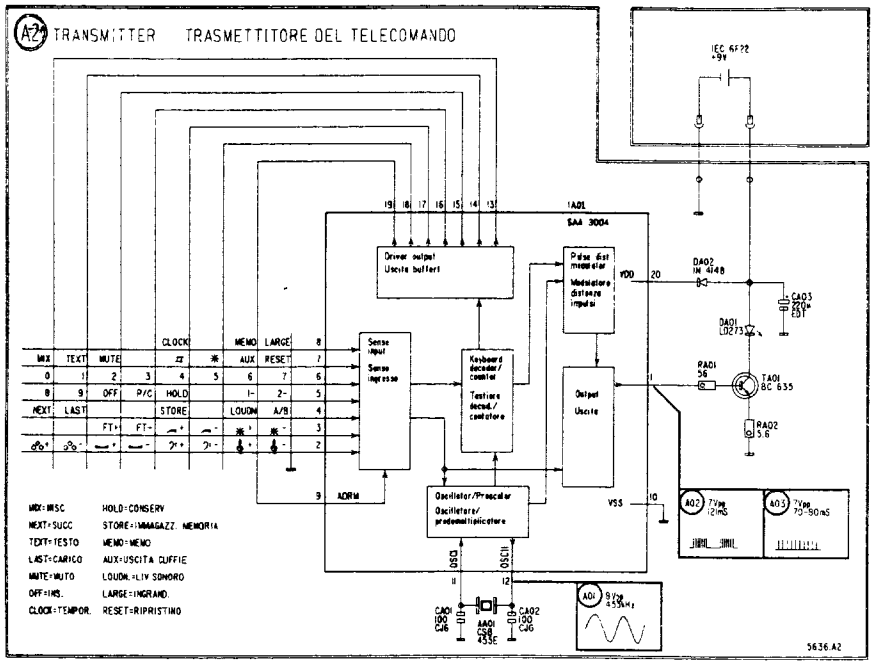
Beim Austausch von Standard-Bauteilen (gilt nicht für (18) und (19)) empfehlen wir nur die von uns gutgeheissenen Typen und Fabrikate zu verwenden, um eine einwandfreie Funktion und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. (siehe unseren Ordner mit dem LUXOR PARTS-Verzeichnis).

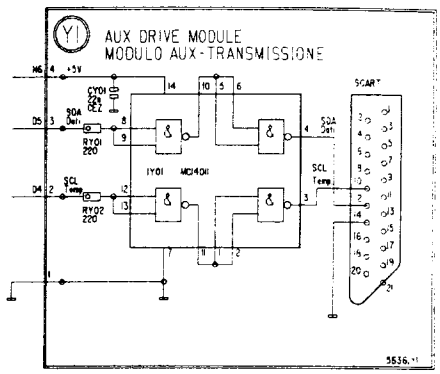
Spezial-Bauteile (18) die im Schaltschema keine Typenbezeichnung haben, **müssen** durch unsere Originalteile erzetzt werden. Entnehmen Sie die Artikel-Nummer bitte der entsprechenden Modul- bzw. Block-Beschreibung.

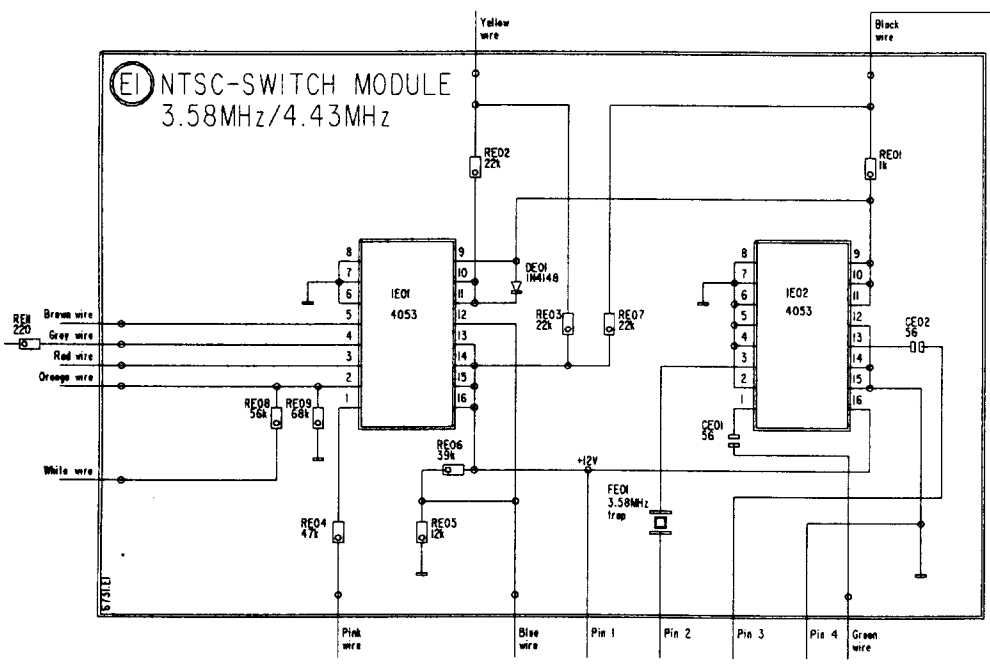
⚠ Sicherheits-Bauteile (19) — diese Bauteile **sollen** aus Sicherheitsgründen **nur** gegen unsere Originalteile ausgetauscht werden. Bei diesen Bauteilen ist entweder diese Type speziell von der Anstalt für die Sicherheit SEMKO geprüft, bzw. hat diese Type spezielle Eigenschaften, die die Sicherheit gewährleisten.

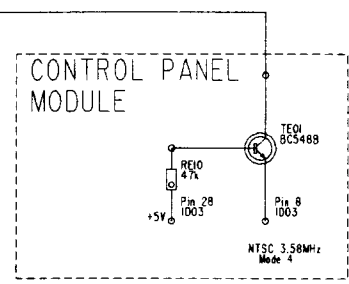
Die angegebenen Spannungstoleranzen betragen ± 10 %, doch können grössere Toleranzen vorkommen; z.B. bei IC-Schaltungen.

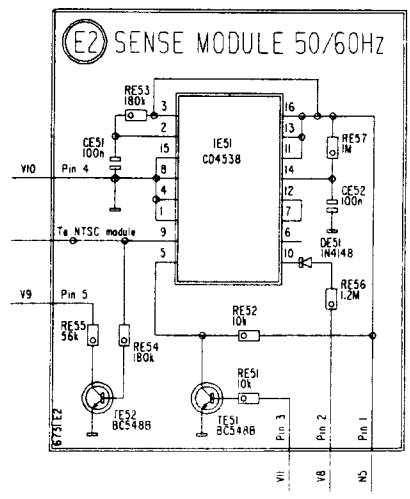
Unseren Ordner mit dem Standardmaterial und den Original-Ersatzteilen können Sie von unserem Ersatzteillager anfordern.

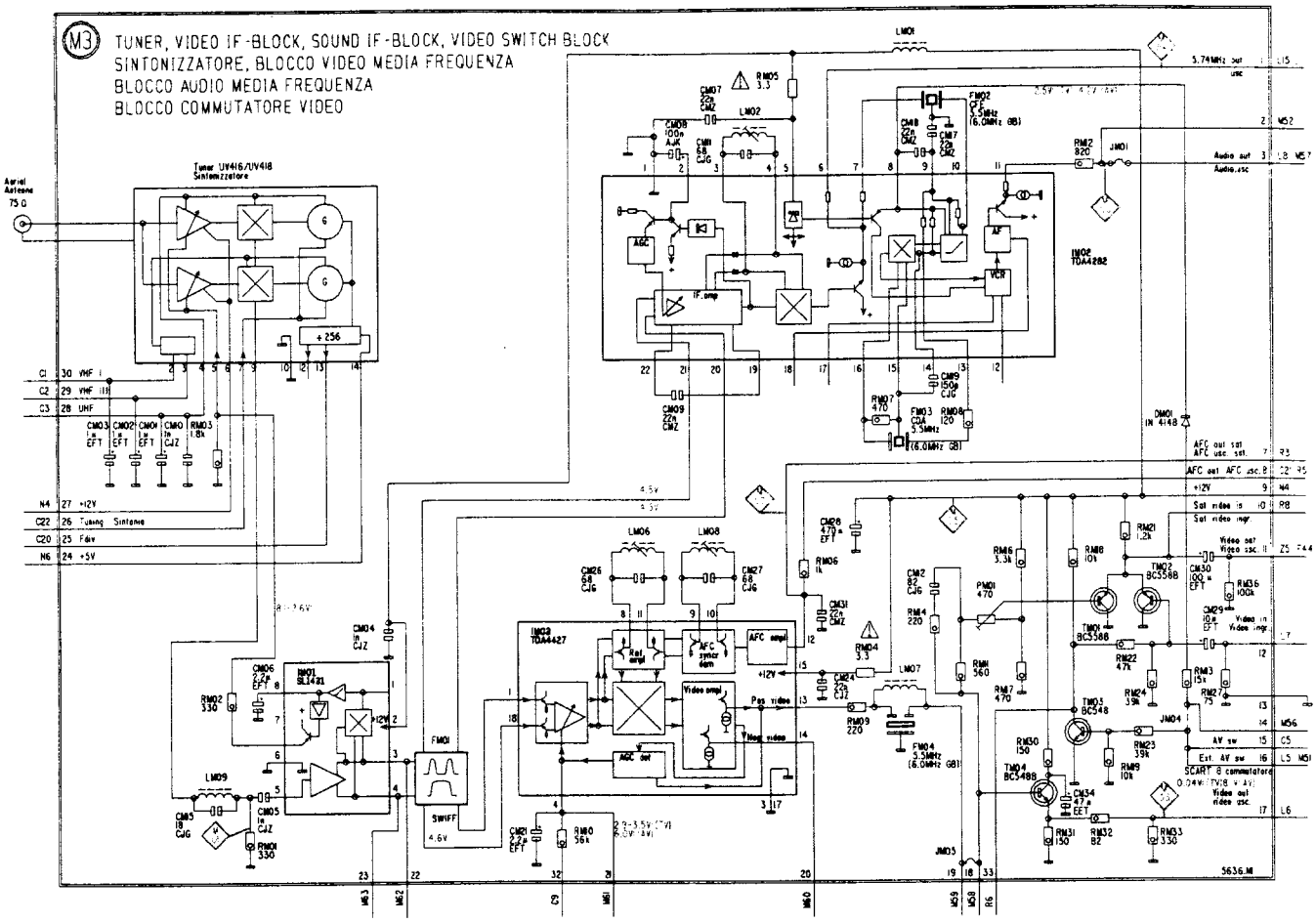

A2 TRANSMITTER TRASMETTITORE DEL TELECOMANDO
IEC 6F22 +9V
SAA 3004
Driver output Uscite buffer
Pulse dist. modulator
Modulatore distanza impulsi
Sense input
Sense ingresso
Keyboard decoder/ control
Tastiera decod./ controllore
Output Uscite
Oscillator/Prescaler
Oscillatore/ predemoltiplicatore
MUX=MISC. HOLD=CONSERV.
NEXT=SUCC. STORE=IMMAGAZZ. MEMORIA
TEXT=TESTO MEMO=MEMO
LAST=CARICO AUX=USCITA AUSILIE
MUTE=MUTO LOUDN.=LIV SONORO
OFF=DIS. LARGE=INGRAND.
CLOCK=TEMPOR. RESET=RIPRISTINO
5636.A2

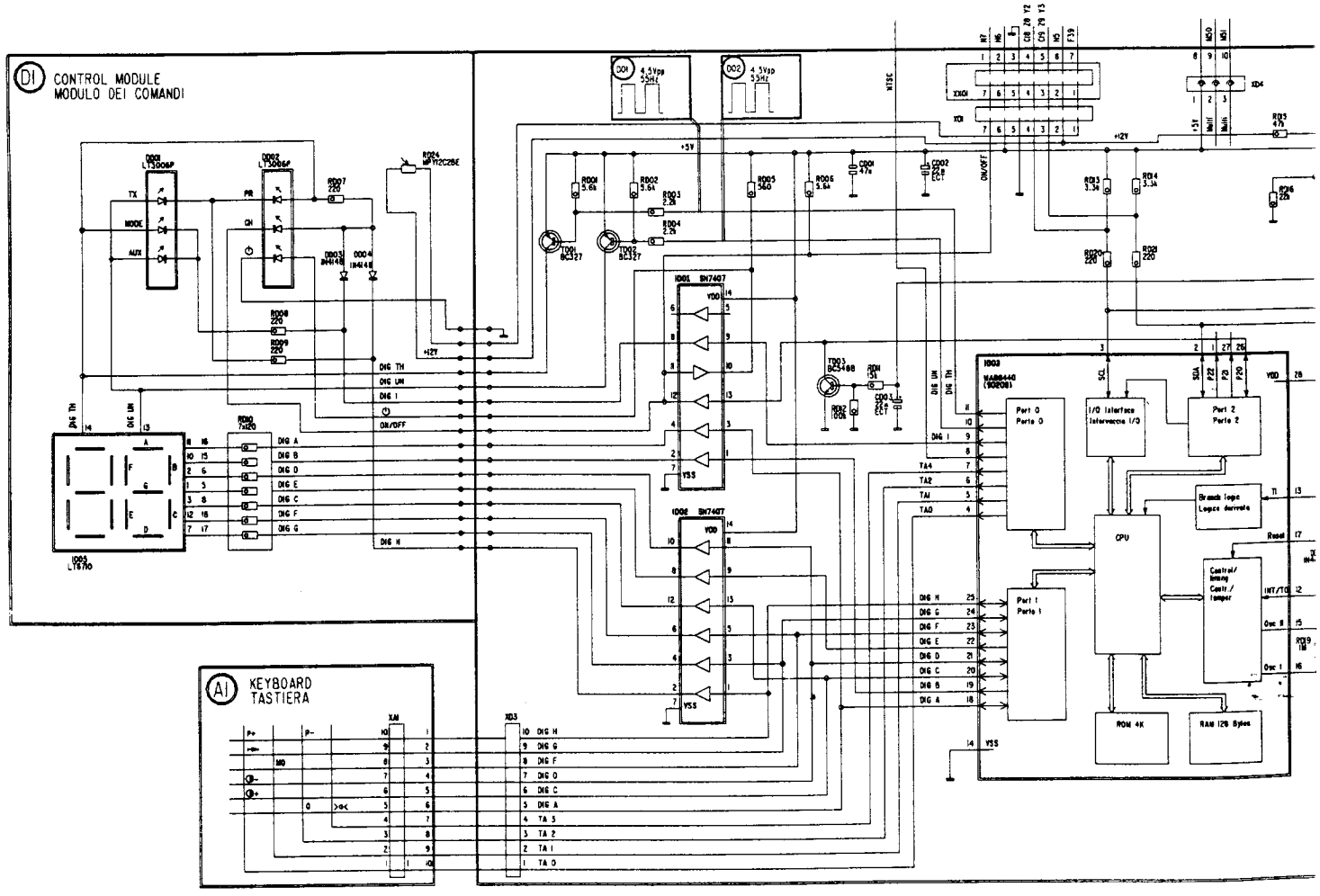

Y1 AUX DRIVE MODULE
MODULO AUX-TRASMISSIONE
SCART
IY01 MC14011
5636.Y1

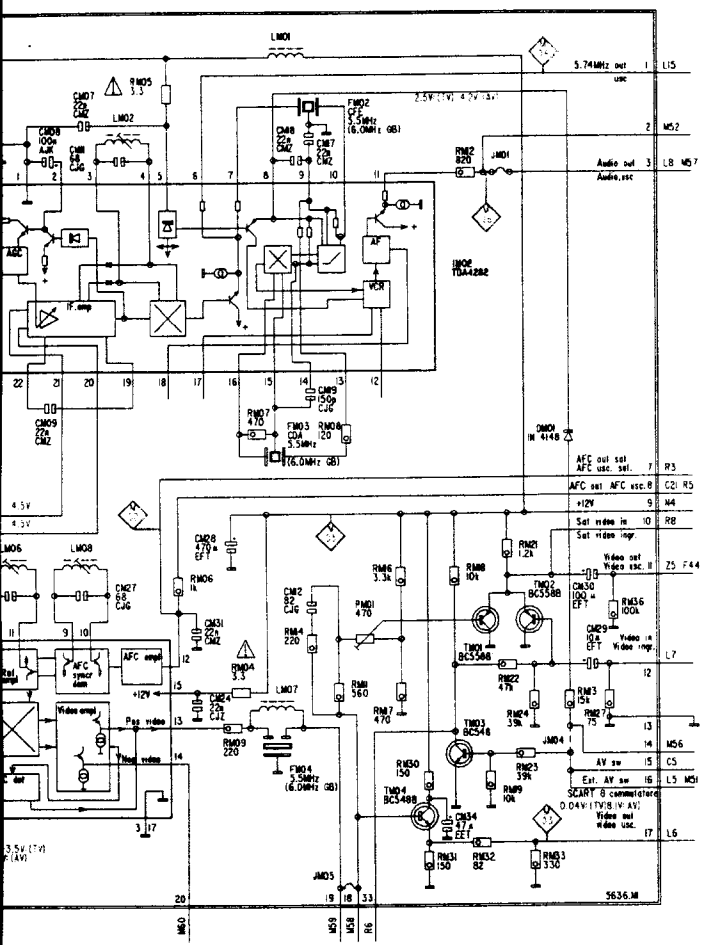

E1 NTSC-SWITCH MODULE
3.58MHz/4.43MHz
Yellow wire
Black wire
IE01 4053
IE02 4053
Brown wire
Grey wire
Red wire
Orange wire
White wire
Pink wire
Blue wire
Pin 1
Pin 2
Pin 3
Pin 4
Green wire
+12V
FE01 3.58MHz trap
Brown wire to 4.43MHz crystal
Grey wire (RE11) to pin 11 IF01
Red wire to 3.58MHz crystal
Orange wire to RF49
White wire to pin 1 IC01 (RL24) in mono sets
White wire to pin 3 IC01 in stereo sets
Pink wire to pin 6 IF01
Blue wire to pin 7 Secamtranscoder
Green wire to LF02 Bandfilter
Yellow wire to pin 9 IE51 Sensemodule
Black wire to TE01 Control panel module
6751E1

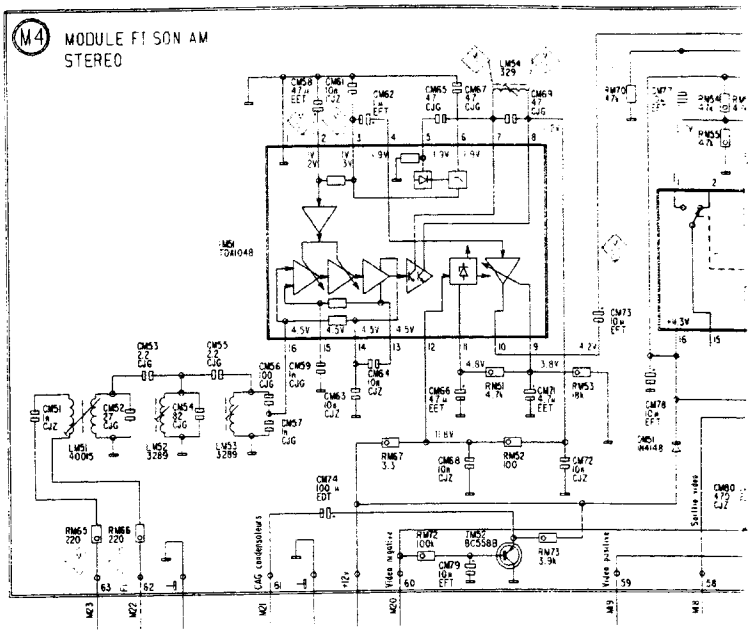

CONTROL PANEL MODULE
TE01 BC548B
Pin 28 100Ω
Pin 8 100Ω
+5V
NTSC 3.58MHz Mode 4

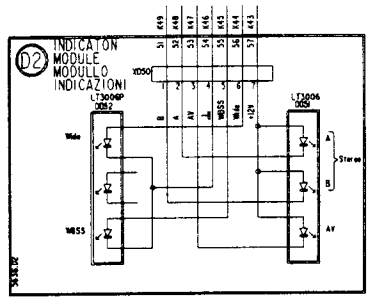

E2 SENSE MODULE 50/60Hz
IE51 CD4538
To NTSC module
Pin 4
Pin 5
V10
V9
TE52 BC548B
TE51 BC548B
6751E2

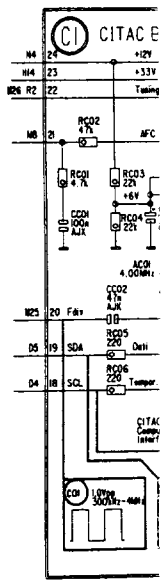

M3
TUNER, VIDEO IF-BLOCK, SOUND IF-BLOCK, VIDEO SWITCH BLOCK
SINTONIZZATORE, BLOCCO VIDEO MEDIA FREQUENZA
BLOCCO AUDIO MEDIA FREQUENZA
BLOCCO COMMUTATORE VIDEO
Tuner UV416/UV418
Sintonizzatore
Aerial
Antenna
75 Ω
IMO2
TDA4282
IMO3
TDA4427
IMO1
SL1421
FMO1
SWIFF
IMO4
TDA4282
IMO5
IN 4148
TMO1
BC558B
TMO2
BC558B
TMO3
BC548
TMO4
BC548B
AFC out sat
AFC out
+12V
Sat video in
Video out
AV sw
Ext. AV sw
SCART 8 commutatore
Video out
video osc.
5636.M

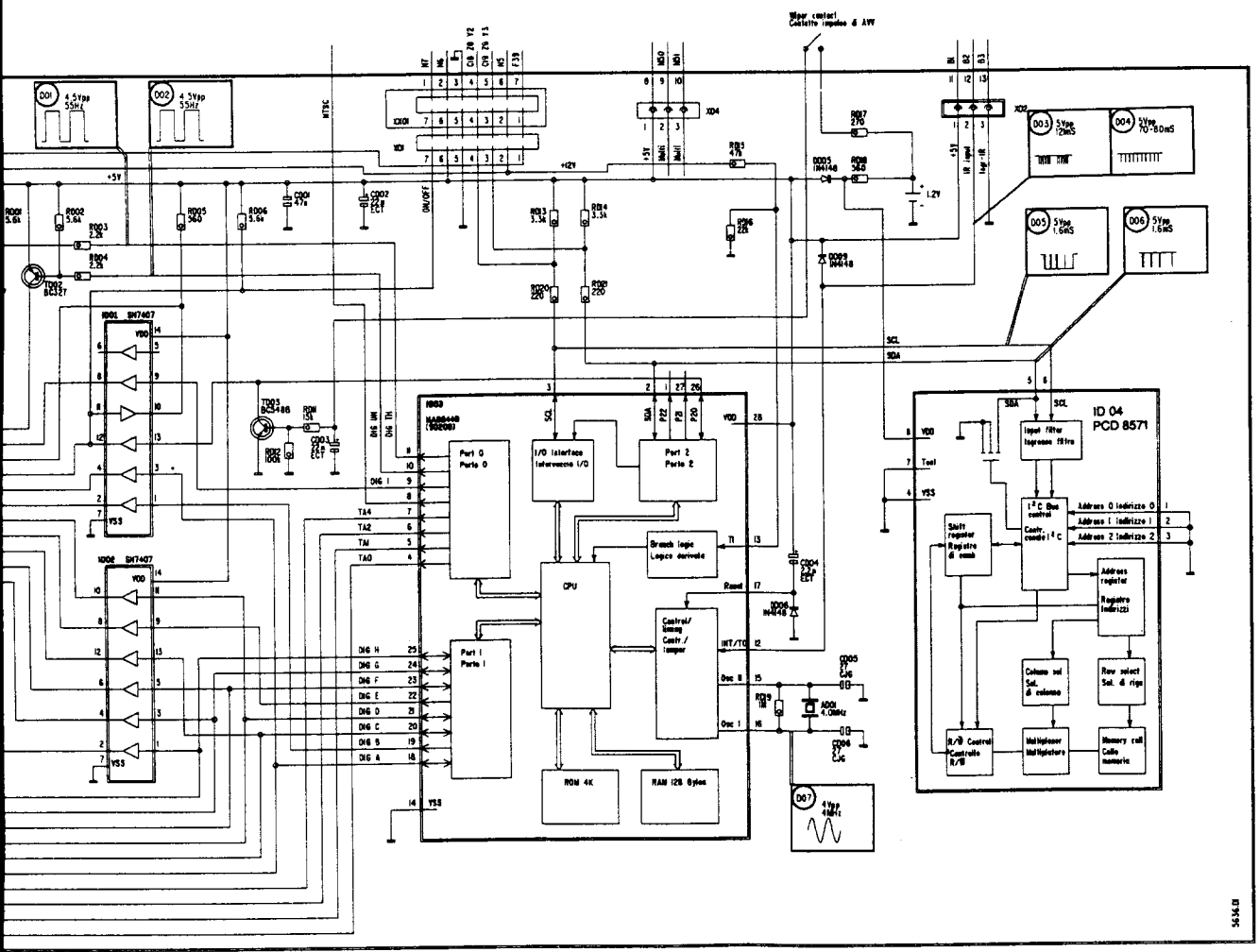

D1
CONTROL MODULE
MODULO DEI COMANDI
IDO1 BH7407
IDO2 BH7407
IDO3
M48H440
(M28C01)
Port 0
Porta 0
I/O Interface
Interfaccia I/O
Port 2
Porta 2
Branch logic
Logica derivata
CPU
Control/
timing
Contr./
temper.
Port 1
Porta 1
ROM 4K
RAM 128 Bytes
DIG TH
DIG UN
DIG A
DIG B
DIG C
DIG D
DIG E
DIG F
DIG G
DIG H
ON/OFF
A1
KEYBOARD
TASTIERA

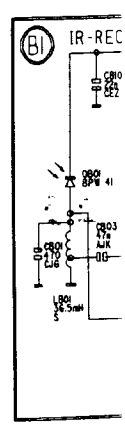


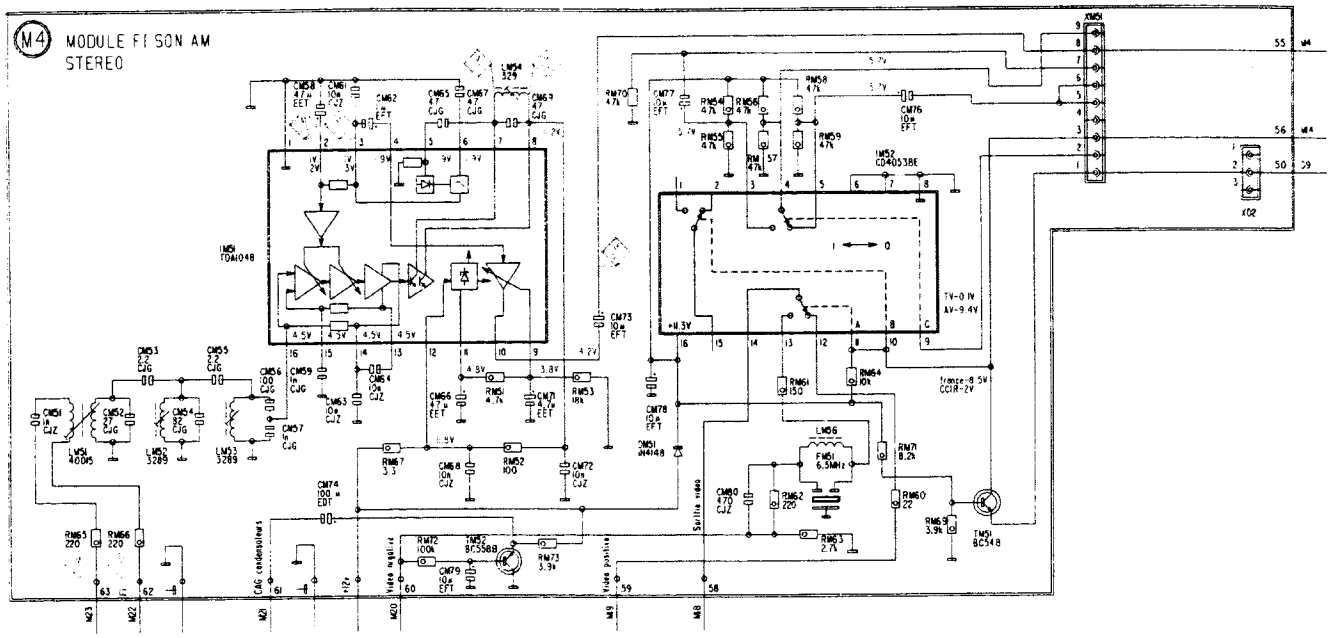

M4
MODULE FI SON AM
STEREO

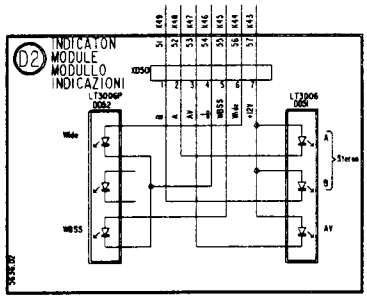

D2
INDICATOR
MODULE
MODULO
INDICAZIONI

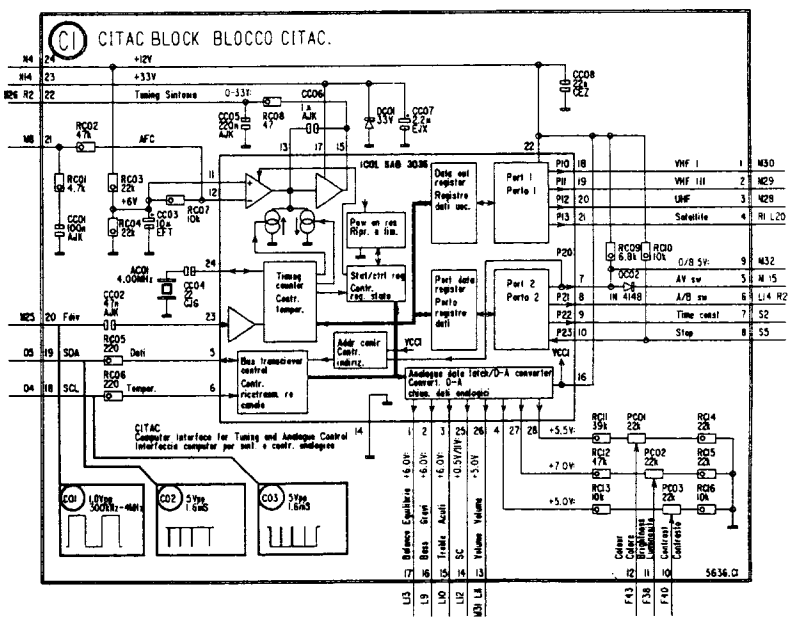

C1
CITAC E

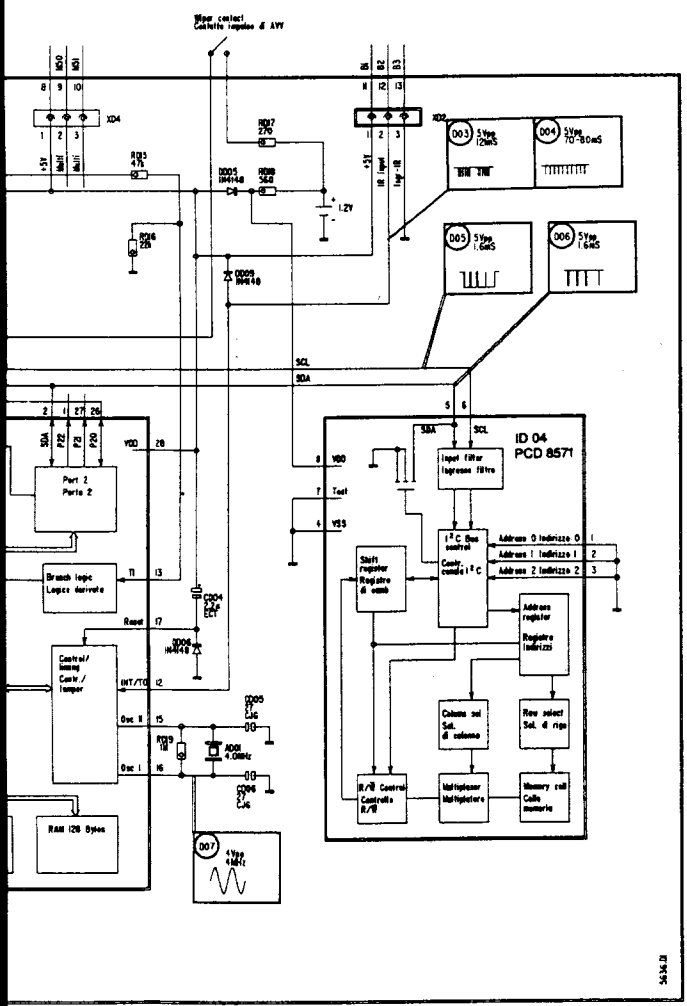

ID 04
PCD 8571
CPU
ROM 4K
RAM 128 Bytes

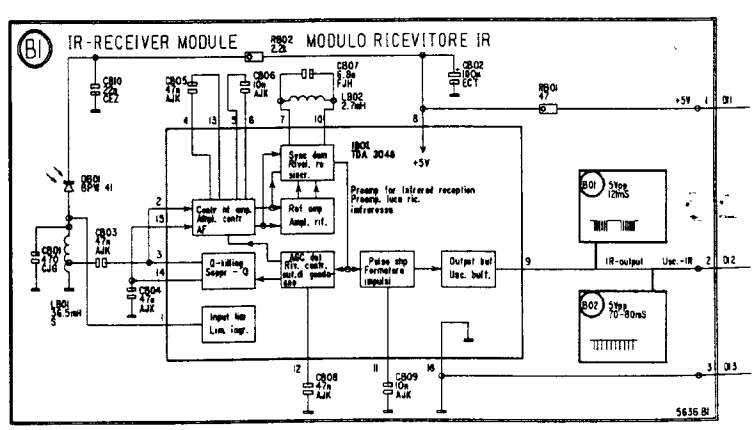

B1
IR-REC


M4
MODULE FI SON AM
STEREO

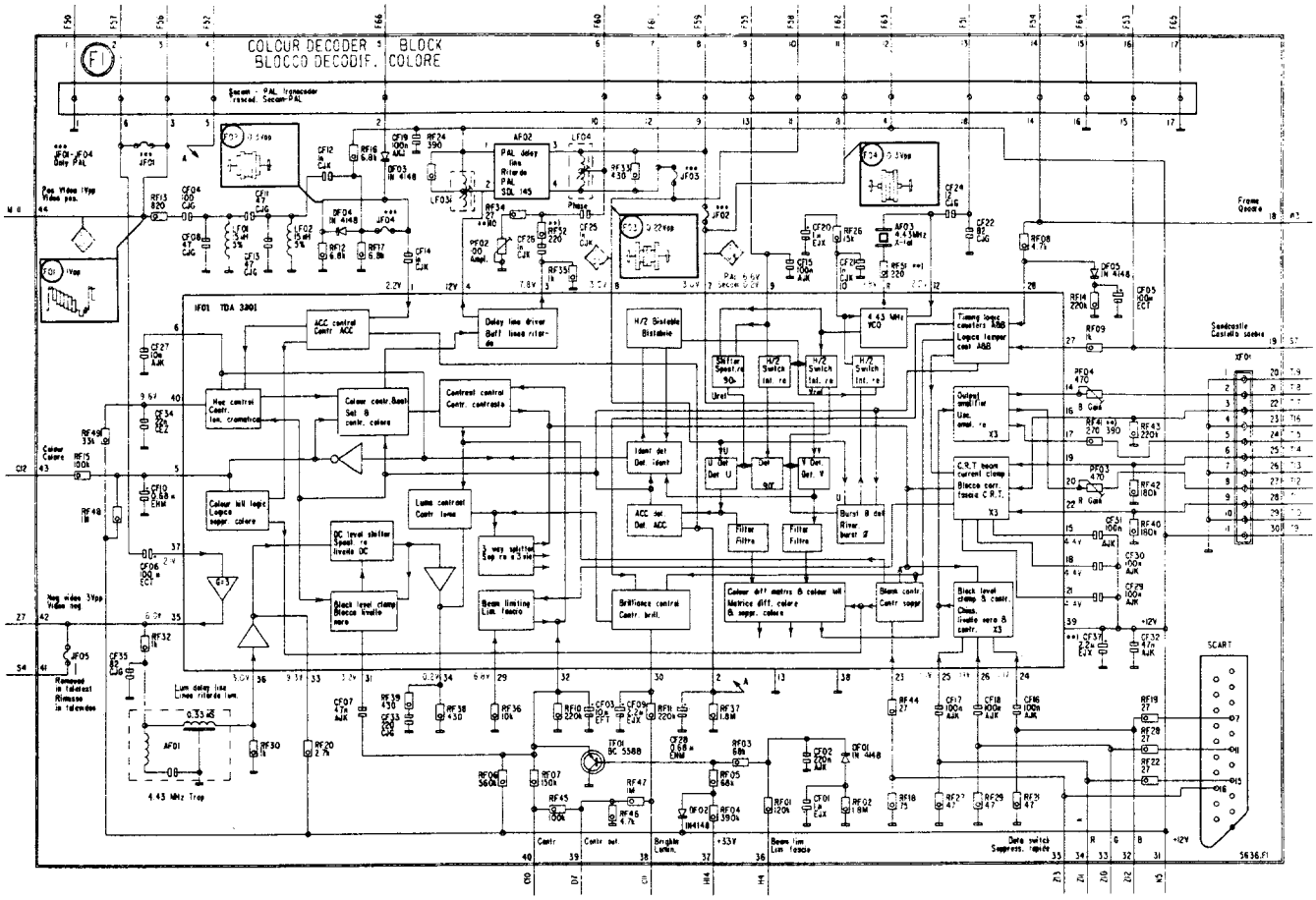

D2
INDICATON
MODULE
MODULO
INDICAZIONI


C1
CITAC BLOCK BLOCCO CITAC.

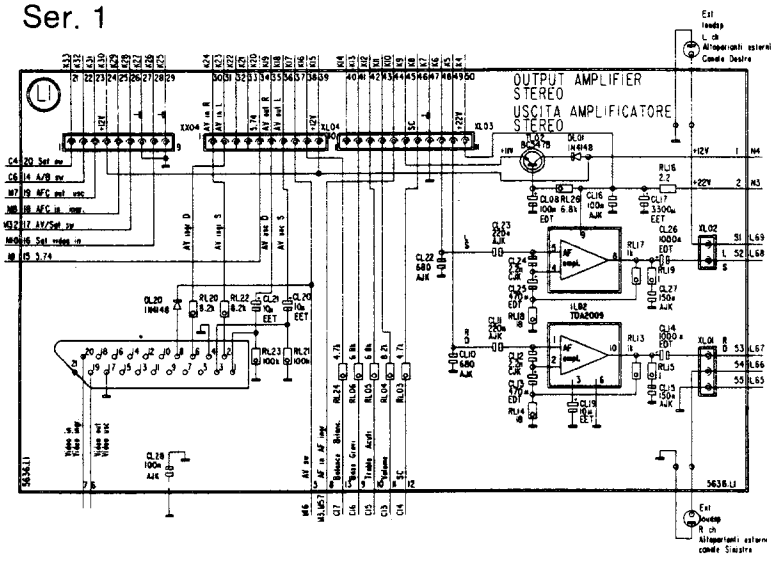

ID 04
PCD 8571


B1
IR-RECEIVER MODULE
MODULO RICEVITORE IR

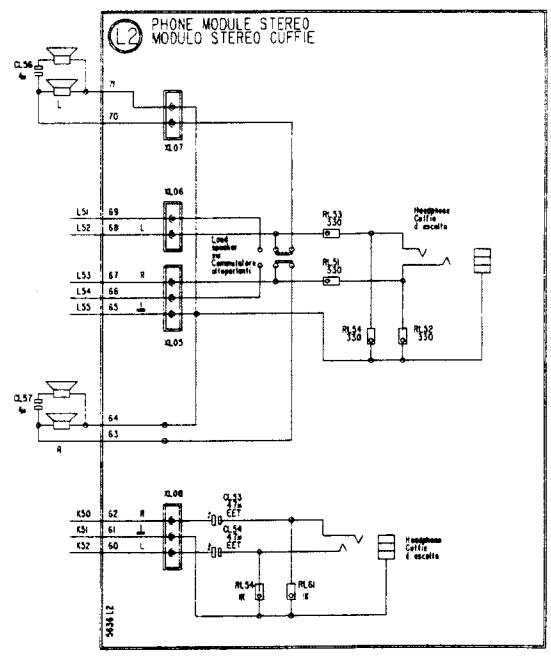
Ser. 1+2

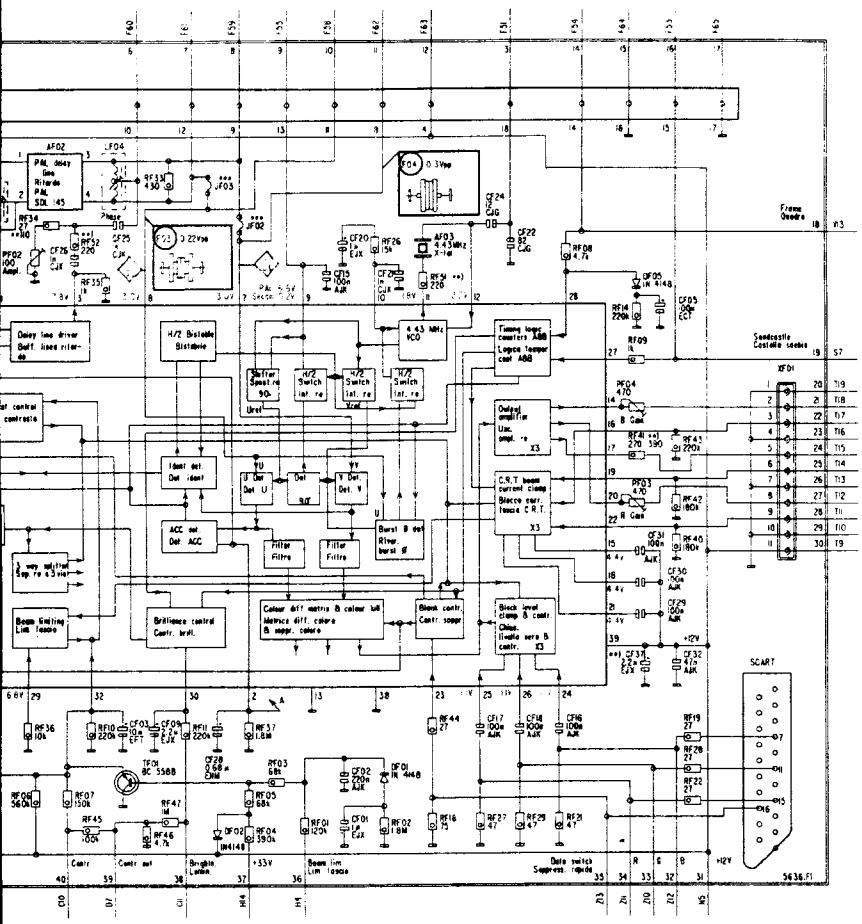


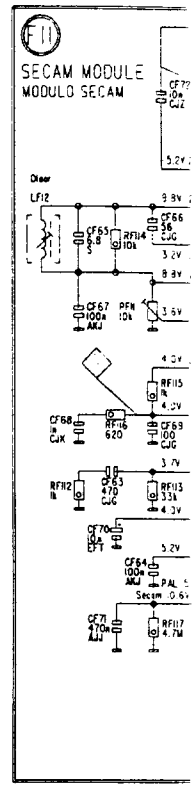
Ser. 1



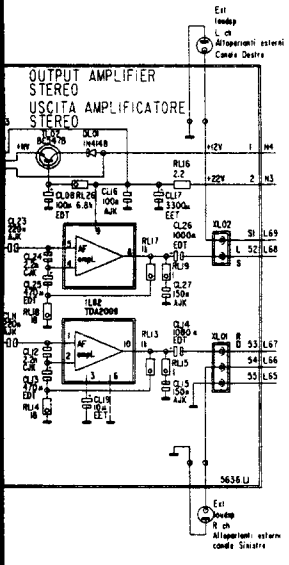
Ser. 2

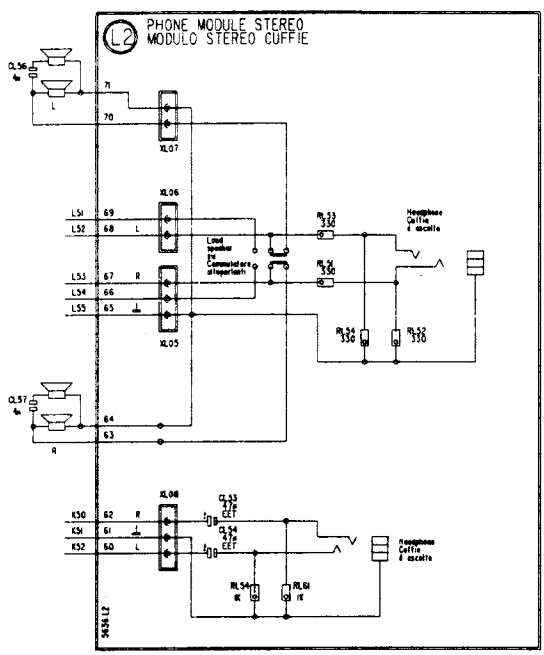




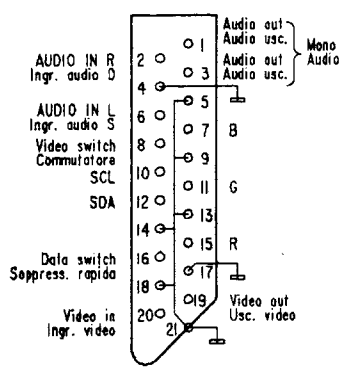


Ser. 2

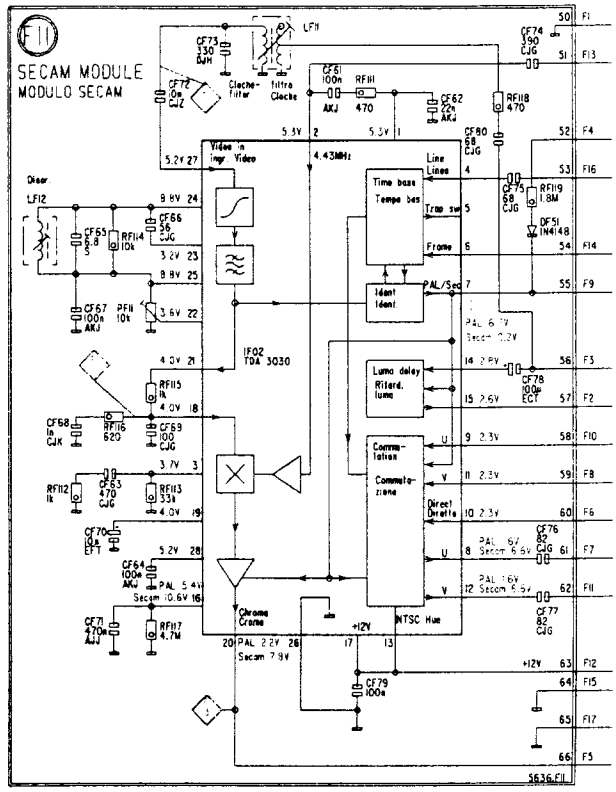


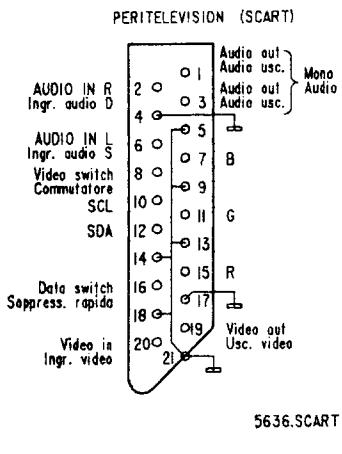


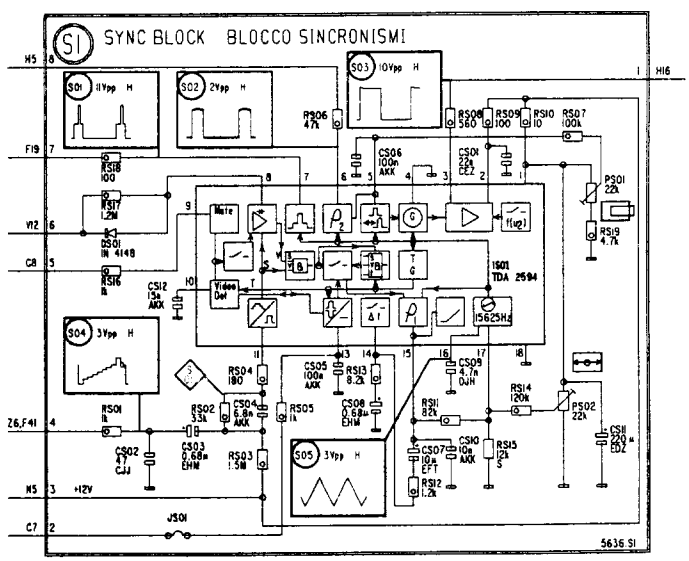
PERITELEVISION (SCART)

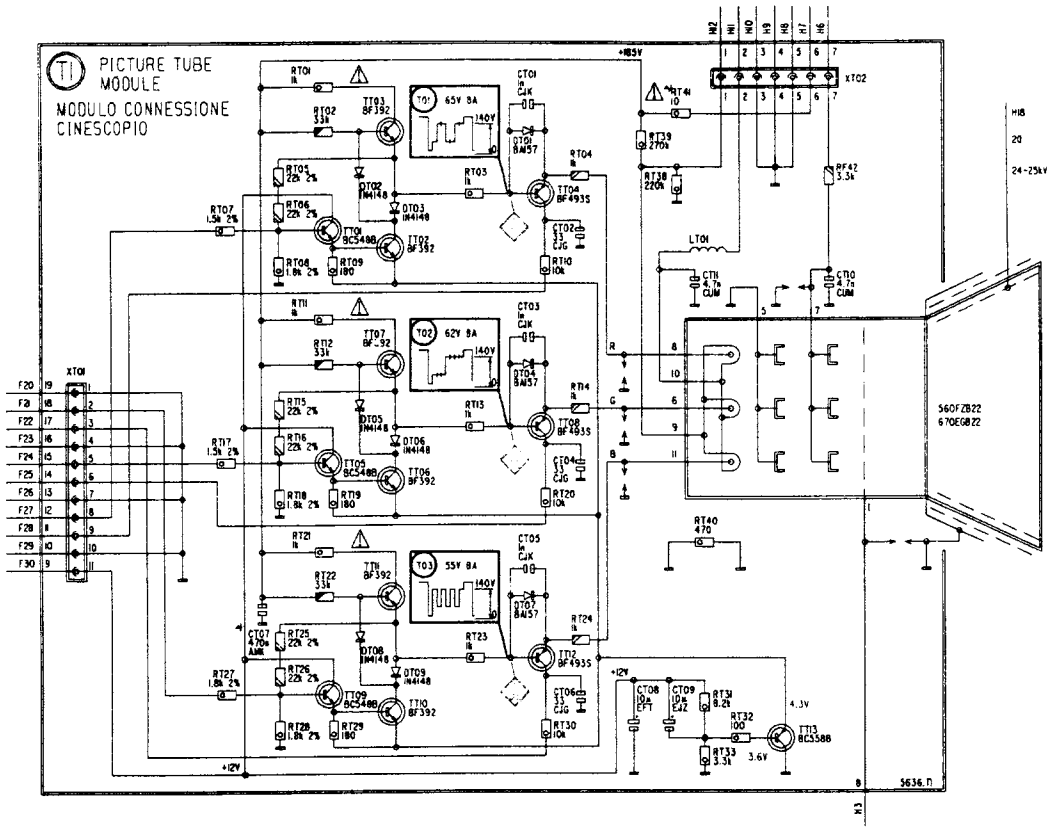


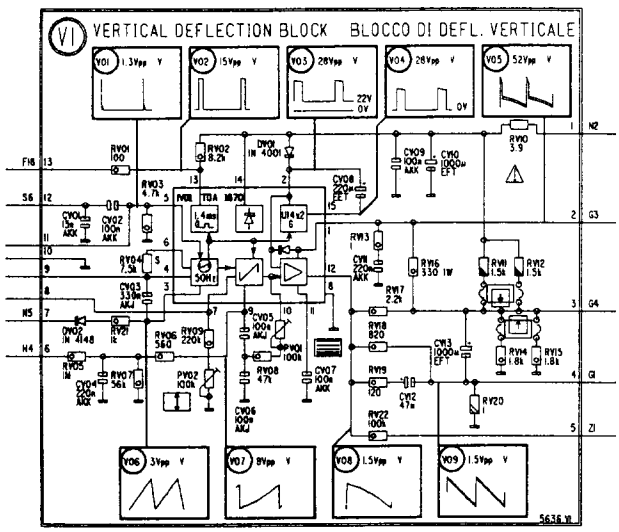
5636.SCART

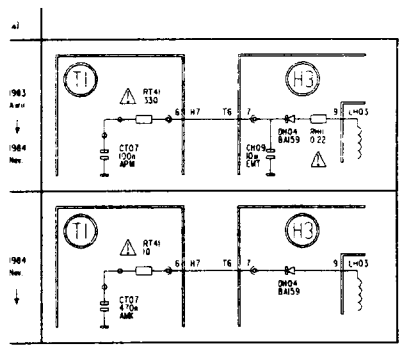

SECAM MODULE
MODULO SECAM
IF02 TDA 3030
PAL/Sec
NTSC Hue
5636.FII


PERITELEVISION (SCART)
AUDIO IN R
Ingr. audio D
AUDIO IN L
Ingr. audio S
Video switch
Commutatore
SCL
SDA
Data switch
Soppress. rapida
Video in
Ingr. video
Audio out
Audio usc.
Mono
Audio
B
G
R
Video out
Usc. video
5636.SCART

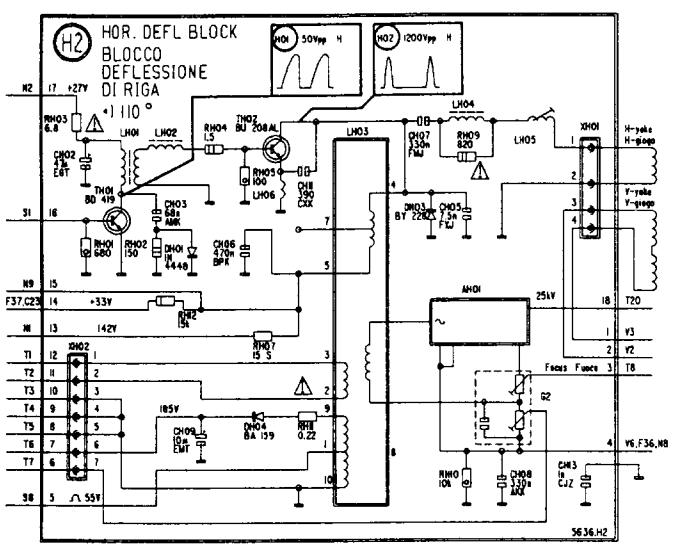

SYNC BLOCK BLOCCO SINCRONISMI
IC01 TDA 2594
5636.SI


T1
PICTURE TUBE
MODULE
MODULO CONNESSIONE
CINESCOPIO
560FZB22
670EGB22
5636.T1

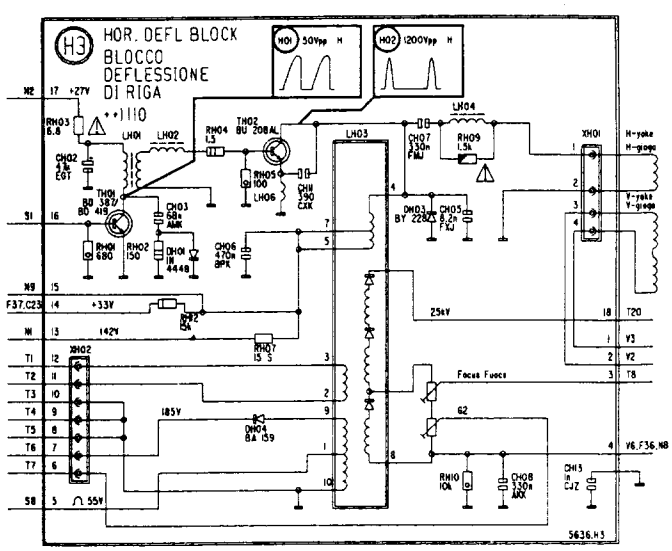

V1
VERTICAL DEFLECTION BLOCK
BLOCCO DI DEFL. VERTICALE
5636.V1

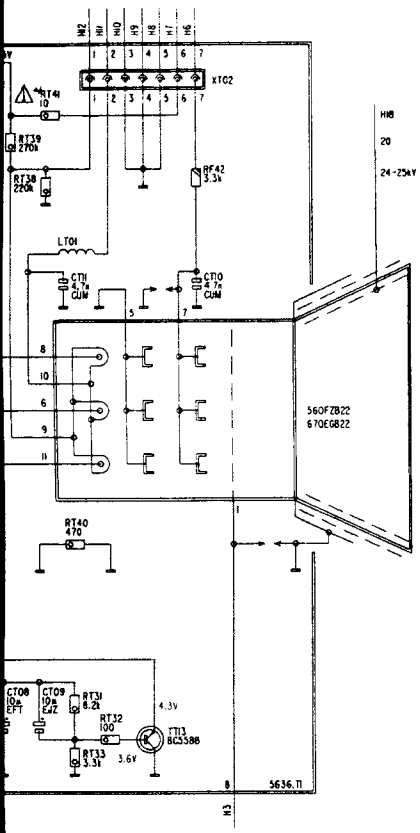


Ser. 1

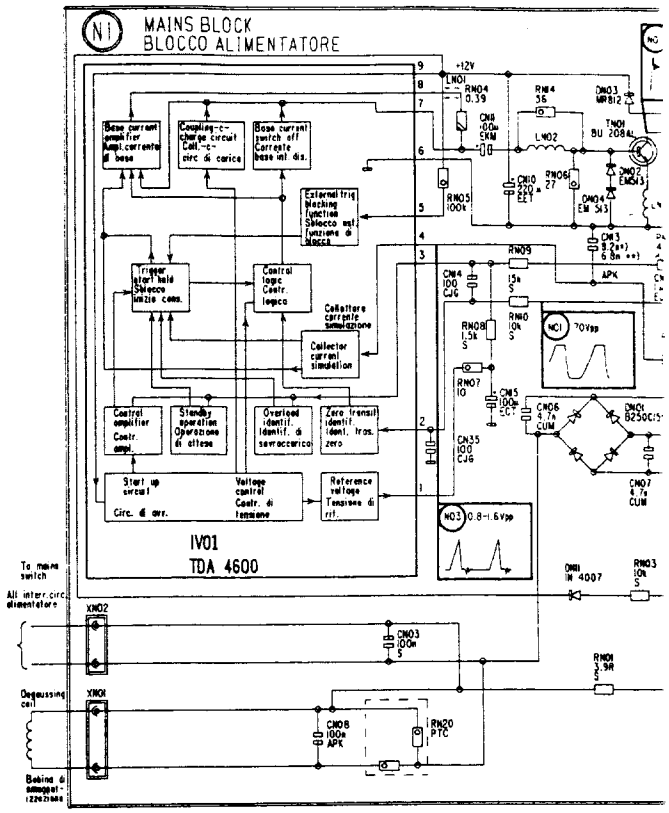

H2
HOR. DEFL BLOCK
BLOCCO
DEFLESSIONE
DI RIGA
110 °
5636.H2

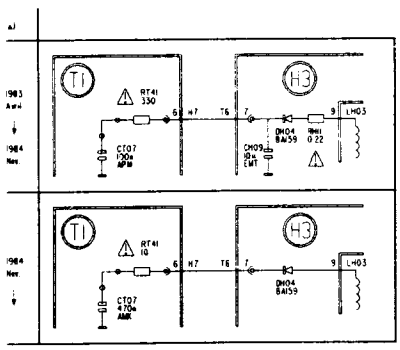
Ser. 2

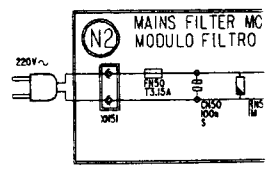

H3
HOR. DEFL BLOCK
BLOCCO
DEFLESSIONE
DI RIGA
110
5636.H3



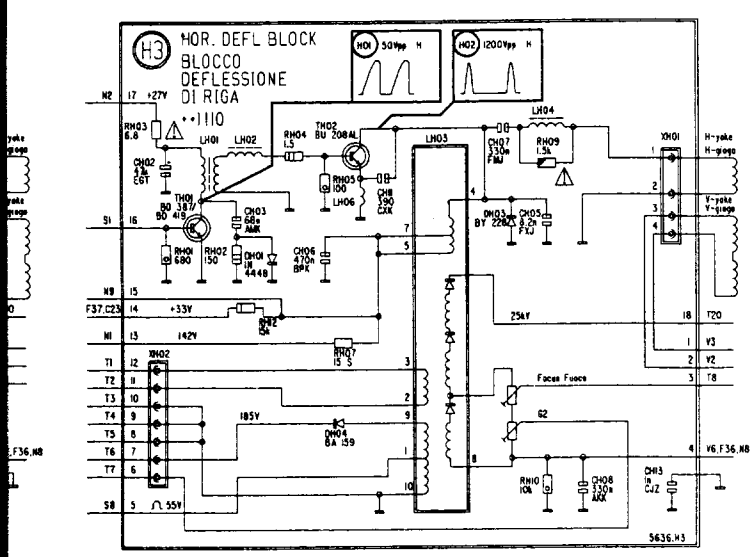
Ser. 1+2


MAINS BLOCK
BLOCCO ALIMENTATORE
IV01
TDA 4600

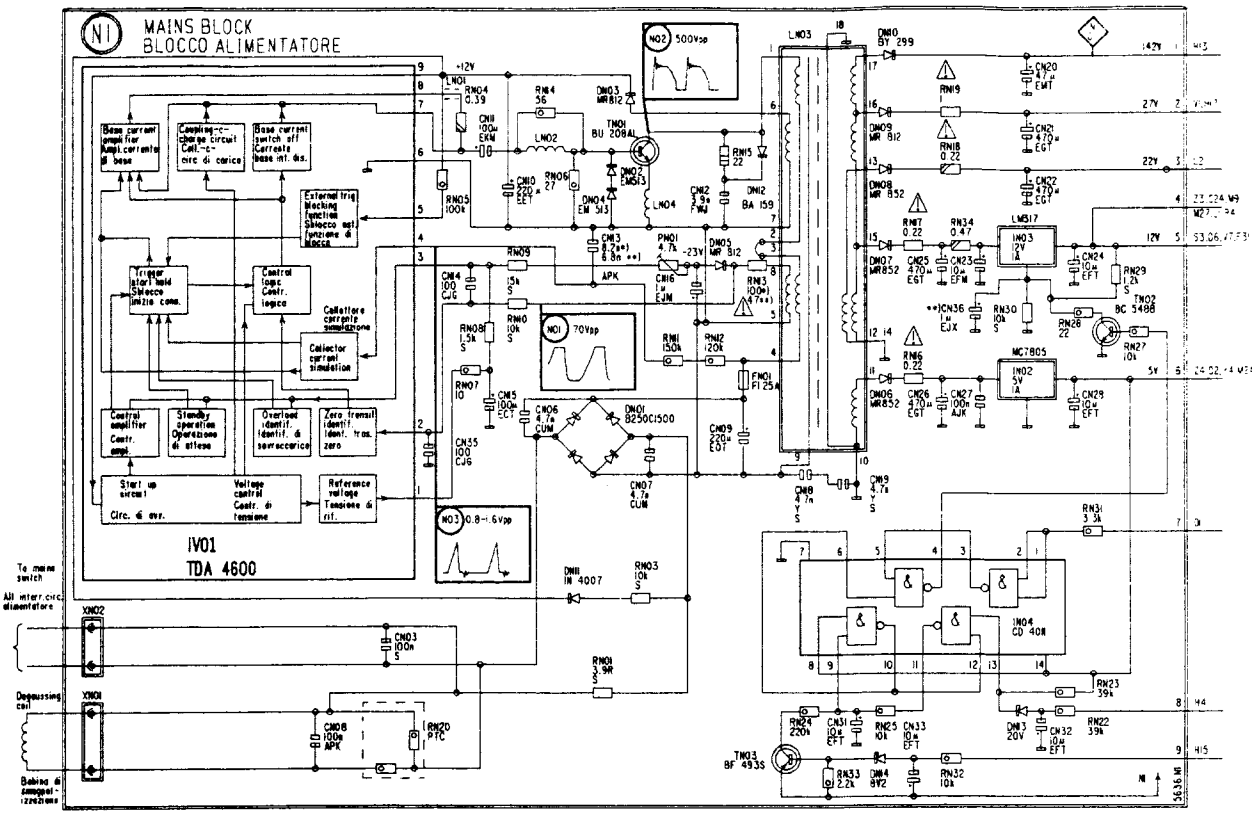


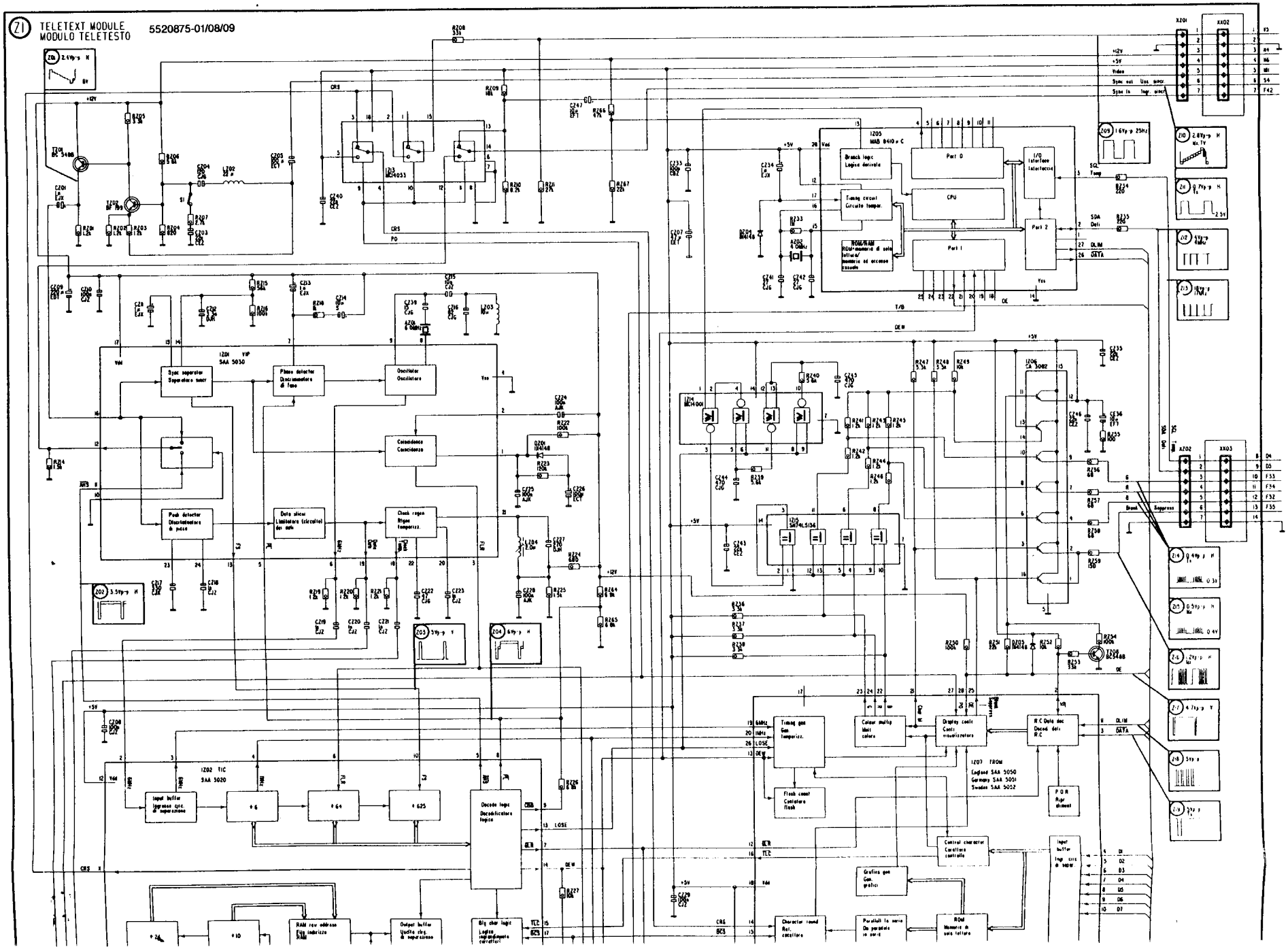

MAINS FILTER MO
MODULO FILTRO

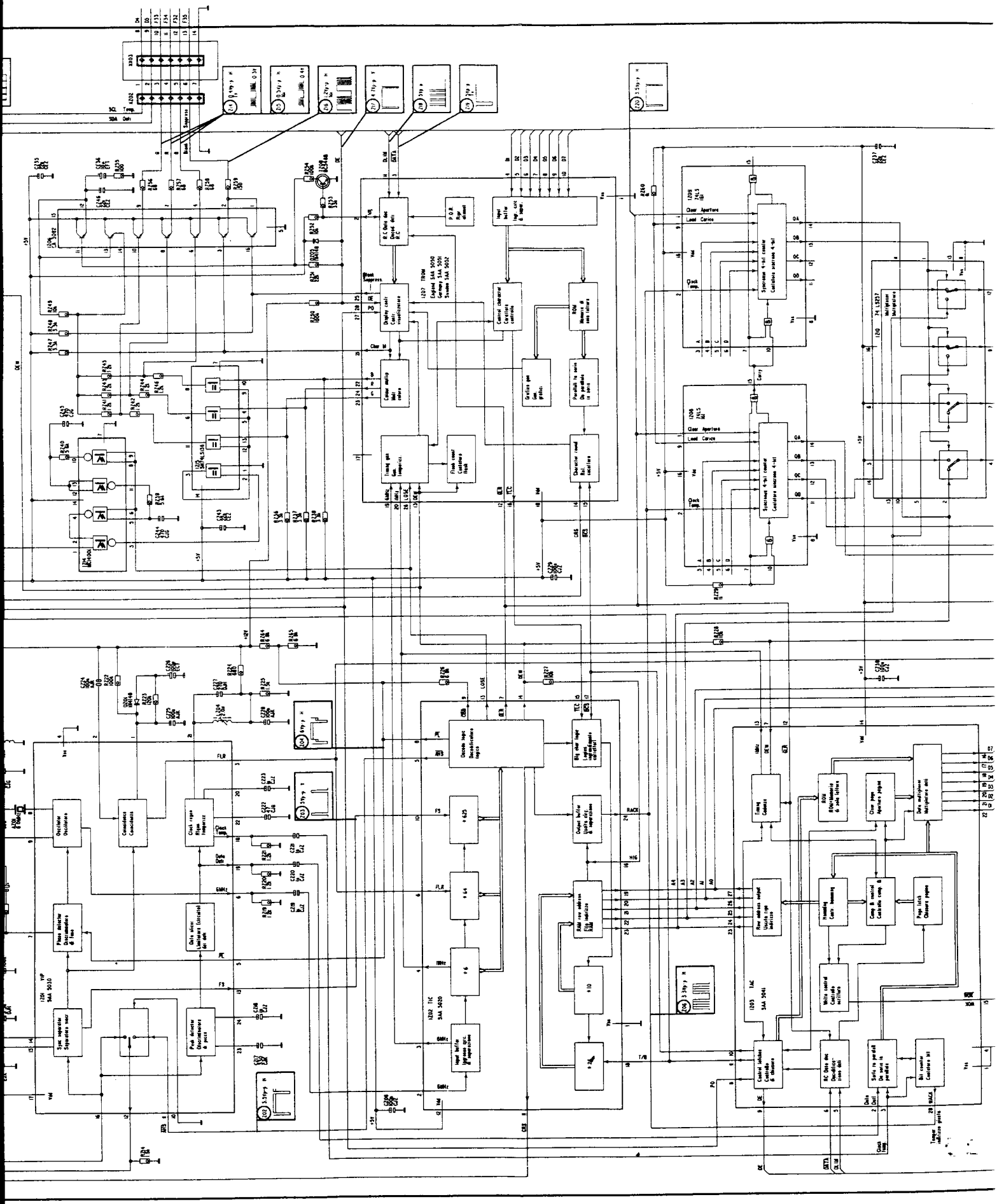
Ser. 2

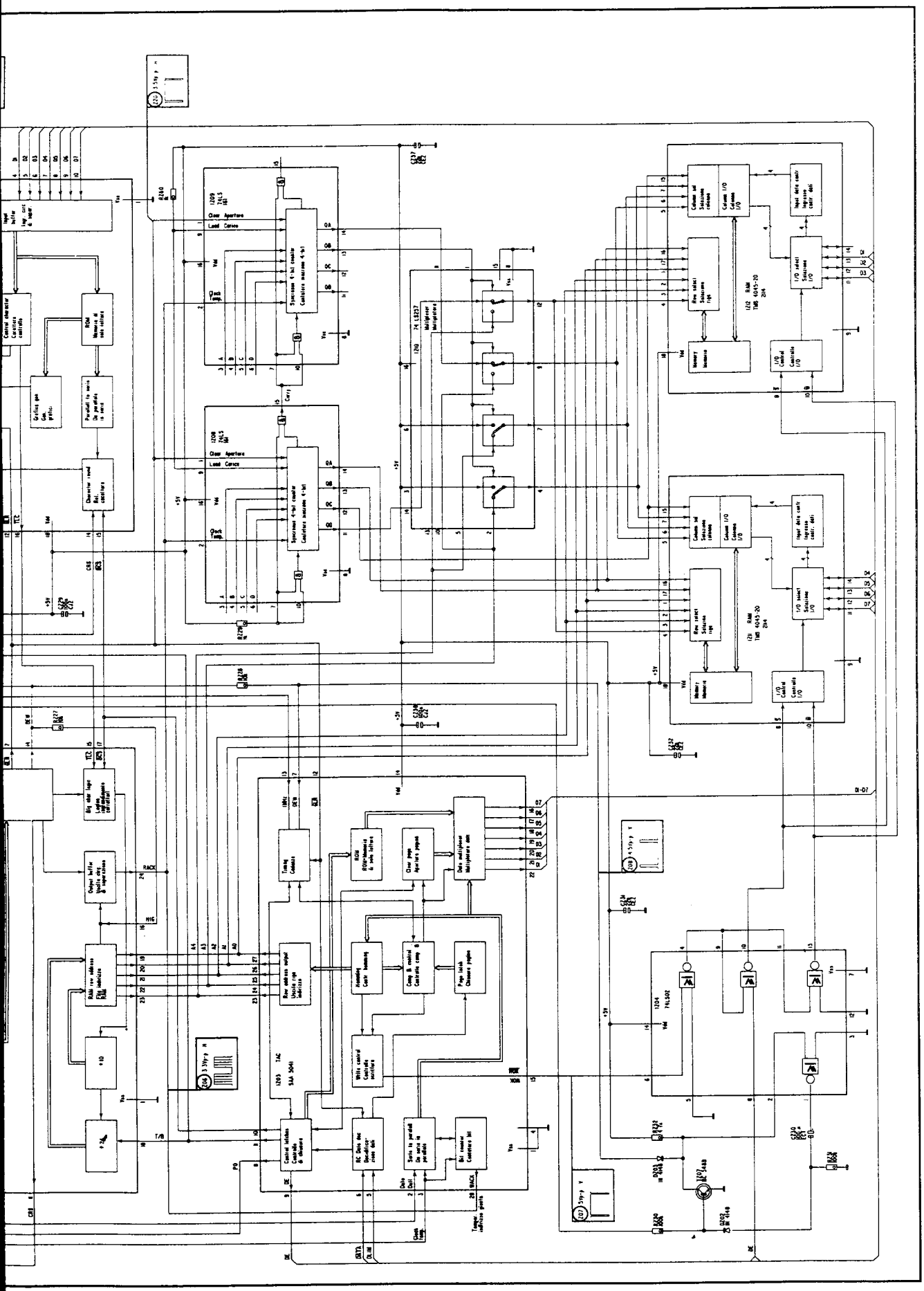

HOR. DEFL BLOCK
BLOCCO
DEFLESSIONE
DI RIGA

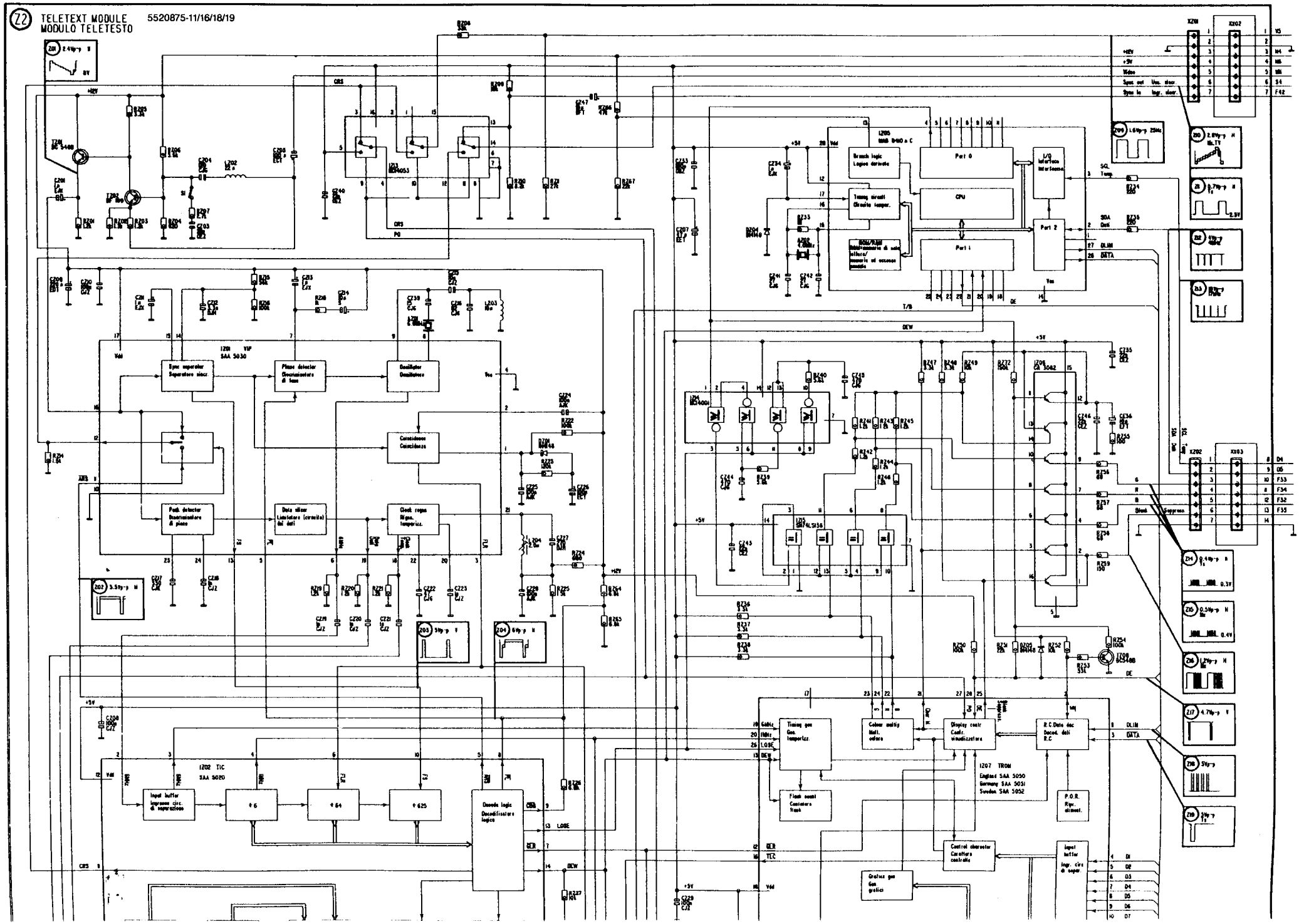
Ser. 1+2

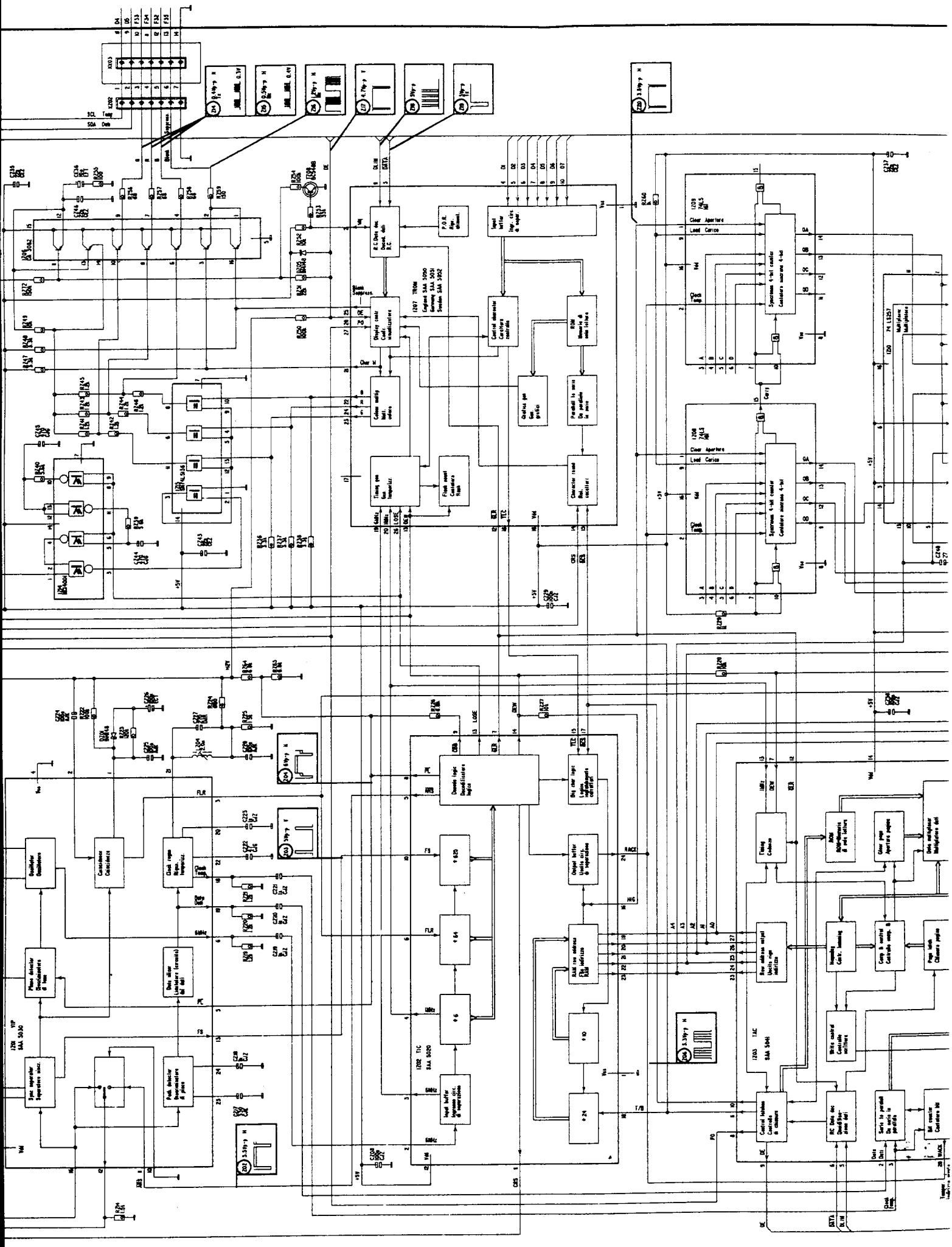

N1
MAINS BLOCK
BLOCCO ALIMENTATORE
IV01
TDA 4600
N2
MAINS FILTER MODULE
MODULO FILTRO RETE
220V~
5636.N2

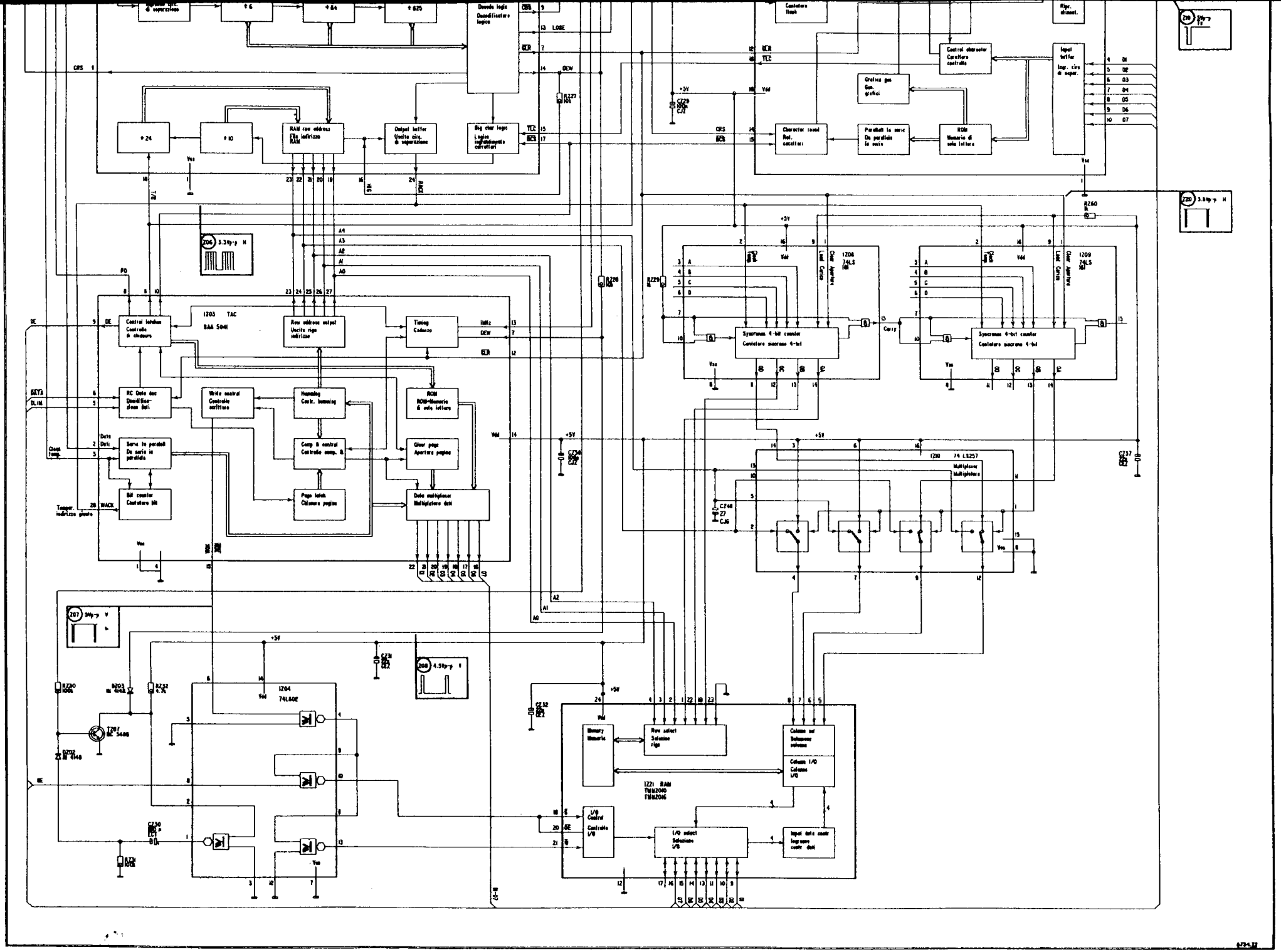

21
TELETEXT MODULE
MODULO TELETESTO
5520875-01/08/09

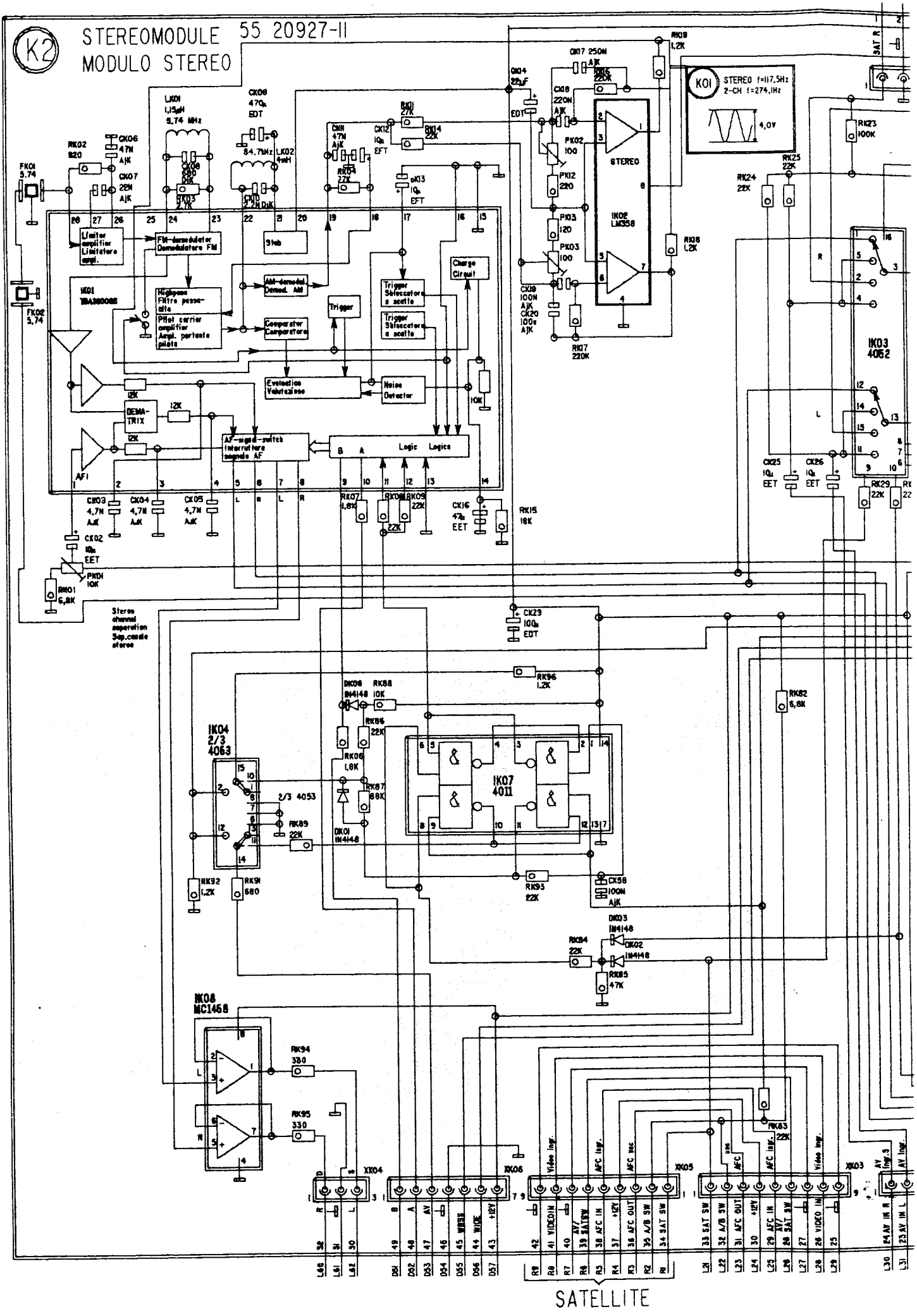


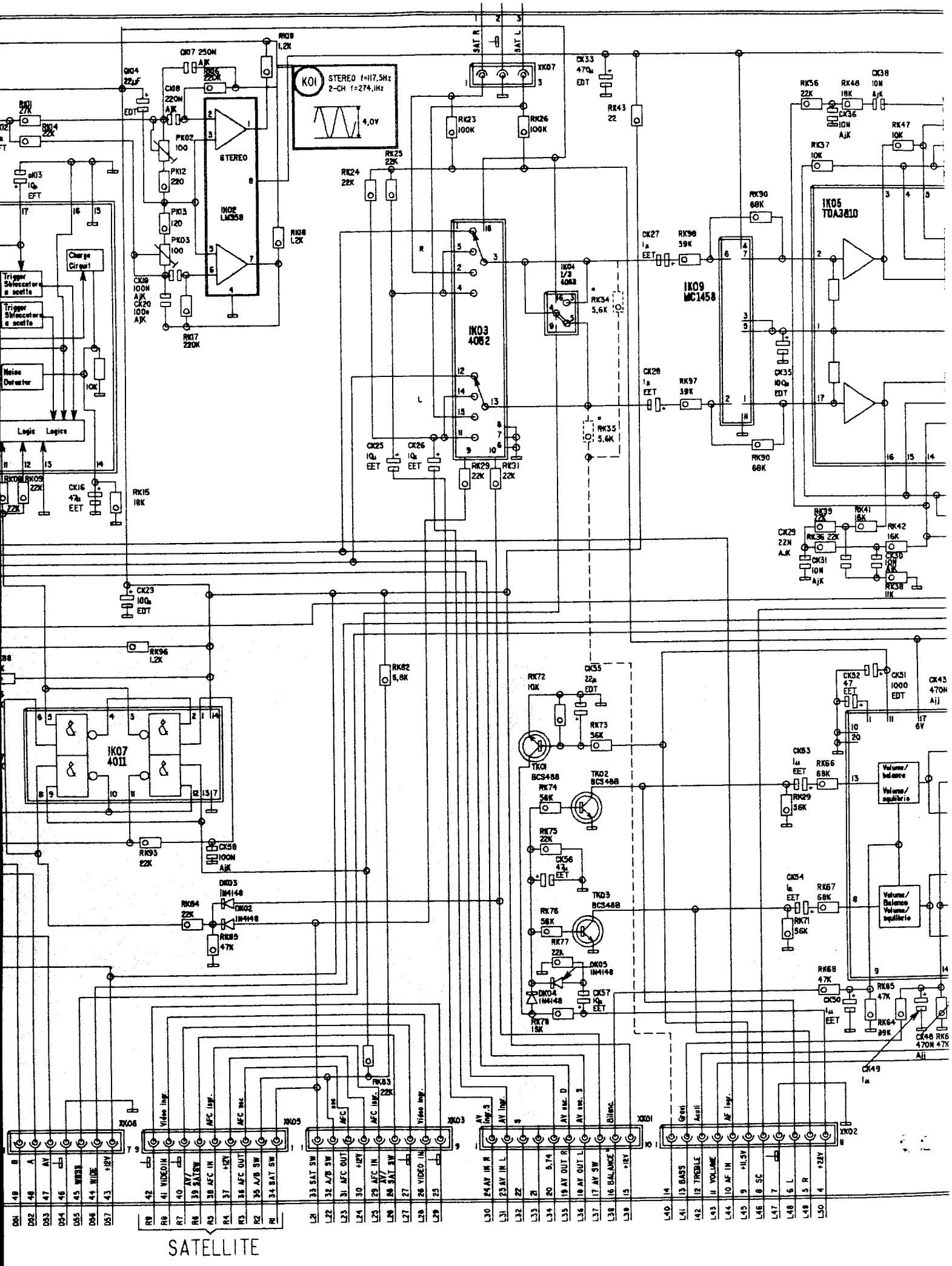


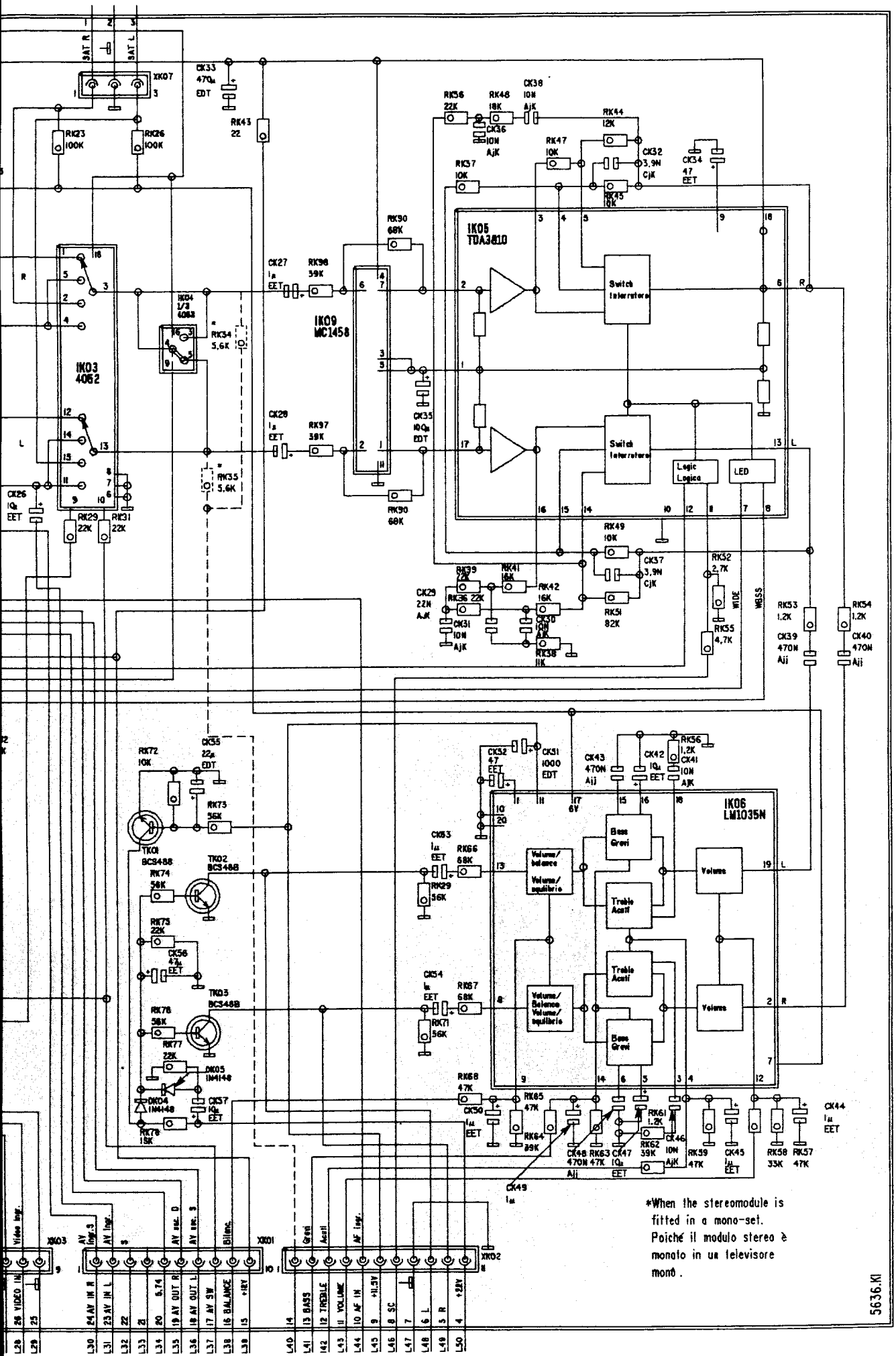

Z2
TELETEXT MODULE
MODULO TELETESTO
5520875-11/16/18/19
IZ01 VIP SAA 5030
IZ02 TIC SAA 5020
IZ07 TRON
England SAA 5030
Germany SAA 5051
Sweden SAA 5052
Sync separator
Phase detector
Oscillator
Coincidence
Peak detector
Data slicer
Clock regen.
Input buffer
÷6
÷64
÷625
Decode logic
Timing gen.
Colour matrix
Display contr.
R.C.Data dec.
Flash count
Control character
Graphics gen.
P.O.R.
CPU
Port 0
Port 1
Port 2
I/O interface
Timing circuit
ROM/RAM
Input buffer
Part 0
Part 1
Part 2
CPU
I/O
Vss
Vdd
DLIM
DATA
LOSC
BLK
BCW
TCC
SCL
SDA
Sync
Video
Blank
Suppress

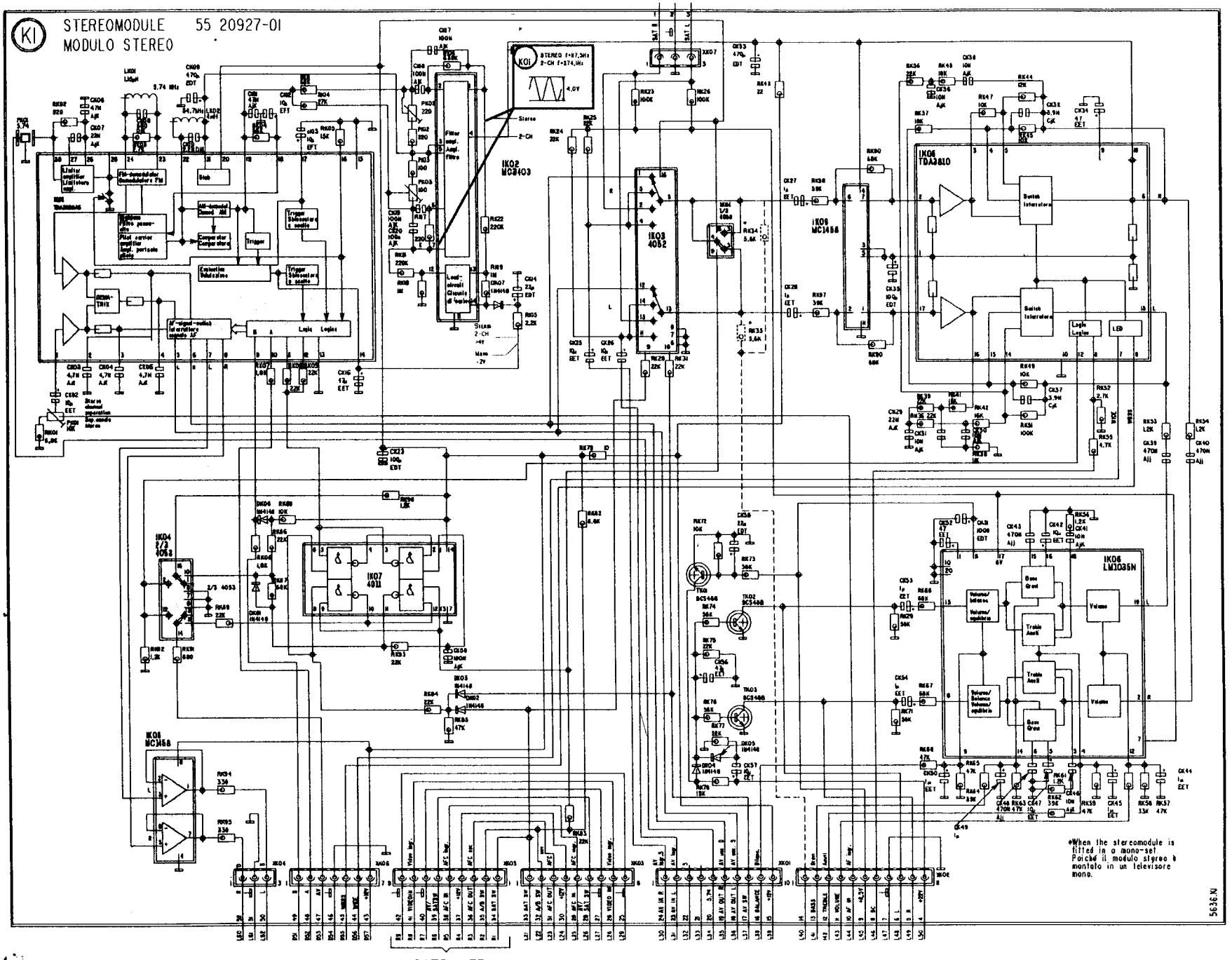





K2
STEREOMODULE 55 20927-11
MODULO STEREO
K01
STEREO f=117,5Hz
2-CH f=274,1Hz
4,0V
IK01 TBA 800 B5
IK02 LM358
IK03 4052
IK04 2/3 4053
IK07 4011
IK08 MC1458
STEREO
Limiter amplifier Limitatore ampl.
FM-demodulator Demodulatore FM
Filtro passa-alto
Pilot carrier amplifier Ampl. portante pilota
AM-demodul Demod. AM
Comparator Comparatore
Trigger
Trigger Selezionatore a scatto
Charge Circuit
Evaluation Valutazione
Noise Detector
DEMA-TRIX
AF-signal-switch Interruttore segnale AF
Logic
Stereo channel seperation 3dp.cassie stereo
SATELLITE


STEREO f=117,5Hz
2-CH f=274,1Hz
4,0V
STEREO
IK02 LM358
IK03 4052
IK04 1/3 4053
IK05 TDA3810
IK09 MC1458
IK07 4011
Charge Circuit
Noise Detector
Logic
Logic
TK01 BC548B
TK02 BC548B
TK03 BC548B
Volume/ balance
Volume/ equilibrio
Volume/ Balance Volume/ equilibrio
SATELLITE


IK03
4052
IK04
1/2
4053
IK05
TDA3810
IK06
LM1035N
IK09
MC1458
Switch
Logic
LED
Bass
Treble
Volume
Balance
XK07
XK03
XK01
XK02
TK01
BC548B
TK02
BC548B
TK03
BC548B
DK05
1N4148
DK04
1N4148
*When the stereomodule is fitted in a mono-set.
Poiché il modulo stereo è montato in un televisore monò.
5636.KI


KI
STEREOMODULE 55 20927-01
MODULO STEREO
IK02 MC1310
IK03 4052
IK04 2/3 4053
IK05 TDA3810
IK06 MC1458
IK06 LM1035N
IK07 4011
IK08 MC1458
SATELLITE
*When the stereomodule is fitted in a mono-set
Poiché il modulo stereo è montato in un televisore mono.
5636.N

Mindre avvikelser kan förekomma på grund av ändringar företagna under produktionen.

Minor deviations may occur due to alterations during production.

Kleine Abweichungen können auf grund von Änderungen während der Produktion vorkommen.

LUXOR PARTS/SERVICE

591 29 Motala, tel. 0141-280 00 vx

Försäljningskontor	Stockholm	Göteborg	Malmö
och service:	08-84 04 90	031-42 07 20	040-18 16 20